

# PRODROMUS FLORAE BATAVAE.

---

VOLUMEN II. PARS II.  
(*Plantae cellulares. Lichenes.*)

EDITIO ALTERA.

---

NIEUWE LIJST

DER

Nederlandsche Korstmossen,

UITGEGEVEN DOOR DE

Nederlandsche Botanische Vereeniging.

---

NIJMEGEN,  
F. E. MACDONALD.  
1898.

QK  
317  
N 412



GROEIPLAATSEN

VAN

**Musci en Hepaticae,**

nog niet opgenomen in de 2<sup>e</sup> editie van het 2<sup>e</sup> deel  
1<sup>e</sup> stuk van den *Prodromus Florae Batavae*.

**Musci.**

1. **Hylocomium loreum** *Schpr.*  
Voeg bij: Park van het Loo, Sprée.
3. **Hylocomium squarrosum** *Schpr.*  
Voeg bij: Paterwolde, m. vr..
4. **Hylocomium brevirostrum** *Schpr.*  
Voeg bij: Kuikhorne, Sprée.
5. **Hylocomium splendens** *Schpr.*  
Voeg bij: Glimmen, m. vr.; — Grafhorst, Kampen;  
— Hattem, Leuveren bij Harderwijk; Bennekom,  
m. vr.; — Aardenhout; — Katwijk, Wassenaar,  
Noordwijk, Noordwijkerhout, m. vr.; Haagsche bosch;  
— Walchersche duinen; — Vucht; Boxmeer.
6. **Hypnum scorpioides** *L.*  
Voeg bij: Nienhuis bij Delfzijl, Miq.; — Veenwou-  
den, m. vr., Jufferland bij Veenwouden, Sprée; —  
Plasmolen bij Mook, Lac. en Abel..
8. **Hypnum purum** *L.*  
Voeg bij: Kuikhorne, m. vr.; — Kalfjeslaan en op  
het Funen te Amsterdam.



9. **Hypnum Schreberi** Willd.  
Voeg bij: Kuikhorne, m. vr..
10. **Hypnum cuspidatum** L.  
Voeg bij: de Broek onder Akkerwoude, m. vr..
12. **Hypnum cordifolium** Hedw.  
Voeg bij: Groningen, Opeinde, Sprée; — Veenwouden, m. vr. Sprée; — Assen, Roden bij Peize, Sprée.
18. **Hypnum cupressiforme** L.  
Voeg bij: Vlieland, m. vr..  
ε. **filiforme** Schpr.  
Voeg bij: Oldeterp, Sprée.  
ζ. **ericetorum** Schpr.  
Voeg bij: Boekhorst bij Lochem, m. vr. Sprée.
27. **Hypnum lycopodioides** Schwaegr.  
Voeg bij: Batmen bij Deventer, Un. 1850.
29. **Hypnum intermedium** Lindb.  
Voeg bij: Plasmolen bij Mook, Lac. en Abel..
31. **Hypnum aduncum** Hedw.  
Voeg bij: Haren, Miq..
33. **Hypnum stellatum** Schreb.  
Voeg bij: Veenwouden, m. vr., Jufferland bij Veenwouden, m. vr. Sprée; — Almelo, Un. 1874.
48. **Plagiothecium sylvaticum** Br. et Schpr.  
Voeg bij: bosch te Assen, Sprée.
59. **Eurhynchium Stokesii** Br. et Schpr.  
Voeg bij: Veenwouden.
62. **Eurhynchium praelongum** Schpr.  
Voeg bij: Paterwolde, m. vr. Miq..
64. **Eurhynchium piliferum** Schpr.  
Voeg bij: Haren, m. vr. Miq..
66. **Eurhynchium striatum** Br. et Schpr.  
Voeg bij: Beekbergerwoud, m. vr., Park van het Loo, m. vr. Sprée.
73. **Brachythecium velutinum** Br. et Schpr.  
Voeg bij: Deventer, m. vr., Oosterhout bij Kampen,

m. vr.; — Hulshorst bij Harderwijk, m. vr.; Boekhorst bij Lochem, m. vr.; Beekhuizen, m. vr.; — Voor-schoten, m. vr., Warmond, m. vr.; Gorinchem, m. vr.; — Zuid-Beveland, m. vr., Kwadendamme.

**78. *Camptothecium lutescens* Br. et Schpr.**

Voeg bij: Eindmeer bij Amsterdam, Lac..

**80. *Isothecium myurum* Brid.**

Voeg bij: Veenwouden, m. vr., Kuikhorne, m. vr. Sprée; — Boekhorst bij Lochem, m. vr. Sprée.

**83. *Pylaisia polyantha* Br. et Schpr.**

Voeg bij: Rozenburg bij Amsterdam, Lac..

**86. *Thuidium tamariscinum* Br. et Schpr.**

Voeg bij: Groningen.

**89. *Leskea polycarpa* Ehrh.**

Voeg bij: Bronsbergen bij Zutphen, m. vr..

**91. *Antitrichia curtipendula* Brid.**

Voeg bij: Meervijk bij Nijmegen, B..

**94. *Neckera complanata* Hüben.**

Voeg bij: Bosch bij Assen, Sprée.

**96. *Neckera pumila* Hedw.**

Voeg bij: Twikkelerbosch bij Delden, Un. 1870;  
— Park van het Loo, Sprée.

**100. *Fontinalis antipyretica* L.**

Voeg bij: Veenwouden, Sprée.

**103. *Polytrichum commune* L.**

Voeg bij: Nyega-Sterhoek, Sprée; — Driebergen, m. vr. v. H..

**105. *Polytrichum juniperinum* Hedw.**

Voeg bij: Jufferland bij Veenwouden, m. vr. Sprée.

**106. *Polytrichum piliferum* Schreb.**

Voeg bij: Kuikhorne, m. vr. Sprée.

**108. *Polytrichum gracile* Menz.**

Voeg bij: de Broek bij Akkerwoude, m. vr. Sprée.

**110. *Pogonatum aloides* P. Beauv.**

Voeg bij: Kuikhorne, m. vr. Sprée.

111. **Pogonatum nanum** *P. Beauv.*  
Voeg bij: Harendermolen, m. vr. Miq.; — Kuik-  
horne, m. vr. Sprée.
120. **Aulacomnion palustre** *Schwaegr.*  
Voeg bij: Wieringen (zeer zeldzaam), Oud-Diemen,  
m. vr., Halfweg Haarlem, m. vr. Lac..
128. **Mnium punctatum** *Hedw.*  
Voeg bij: de Broek onder Akkerwoude, Sprée; —  
Beekbergerwoud, Sprée.
132. **Mnium hornum** *L.*  
Voeg bij: Oud-Diemen.
134. **Mnium undulatum** *Hedw.*  
Voeg bij: Veenwouden, Sprée; — Beekberger-  
woud, Sprée.
140. **Bryum pseudotriquetrum** *Schwaegr.*  
Voeg bij: Ameland, m. vr., Akkerwoude, Sprée.
143. **Bryum argenteum** *L.*  
Voeg bij: Veenwoudsterwal, m. vr. Sprée.
149. **Bryum erythrocarpum** *Schwaegr.*  
Voeg bij: Plasmolen bij Mook, Un. 1878.
152. **Bryum bimum** *Schreb.*  
Voeg bij: aan een muur in de Berkel bij Zutphen,  
Sprée.
164. **Webera albicans** *Schpr.*  
Voeg bij: Roden bij Peize, Sprée.
171. **Funaria hygrometrica** *Hedw.*  
Voeg bij: tusschen Suameer en Nyega, m. vr.; —  
Witteveen bij Almelo, m. vr..
183. **Orthotrichum Lyellii** *Hook. et Tayl.*  
Voeg bij: Almelo, Un. 1870.
185. **Orthotrichum diaphanum** *Schrad.*  
Voeg bij: Leeuwarden, m. vr. Sprée.
192. **Orthotrichum fastigiatum** *Bruch.*  
Voeg bij: op esschen bij Veenwouden, Sprée; —  
Almelo, Un. 1870.

199. *Ulota crispa* *Brid.*  
Voeg bij: Paterwolde, m. vr. Sprée.
201. *Ulota Ludwigii* *Bruch.*  
Voeg bij: Beekbergerwoud, m. vr. Sprée.
203. *Hedwigia ciliata* *Ehrh.*  
Voeg bij: Rolde, Sprée.
204. *Racomitrium canescens* *Brid.* *γ. ericoides* *Br. et Schpr.*  
Voeg bij: Boekhorst bij Lochem, Sprée.
220. *Barbula ruralis* *Hedw.*  
Voeg bij: Ameland, Sprée; — Vlieland, m. vr. Sprée.
223. *Barbula subulata* *Brid.*  
Voeg bij: Ameland, m. vr. Sprée; — het Vlie, m. vr. Sprée.
249. *Pottia truncata* *Br. et Schpr.*  
Voeg bij: Veenwouden, m. vr. Sprée.
254. *Leptotrichum homomallum* *Schpr.*  
Voeg bij: Harendermolen, m. vr. Miq..
257. *Ceratodon purpureus* *Brid.*  
Voeg bij: Olterterp, m. vr..
259. *Fissidens adiantoides* *Hedw.*  
Voeg bij: Kuikhorne, m. vr. Sprée; — Boekhorst bij Lochem, m. vr., Beekbergerwoud, m. vr. Sprée.
268. *Fissidens bryoides* *Hedw.*  
Voeg bij: Veenwouden, Sprée; — het Huis ter Heil bij de Leek, Sprée.
285. *Dicranella cerviculata* *Schpr.*  
Voeg bij: Bergum, m. vr. Sprée.
290. *Dicranoweisia cirrhata* *Schpr.*  
Voeg bij: Veenwouden, m. vr. Sprée; — Hunebedden bij Annen, m. vr. Sprée.
291. *Weisia viridula* *Brid.*  
Voeg bij: Haren, m. vr. Miq.; — Haagsche Schouw, m. vr. Mb..

299. **Pleuridium nitidum** *Br. et Schpr.*  
Voeg bij: Rinsumageest, Sprée.
312. **Sphagnum rigidum** *Schpr.*  
Voeg bij: Almelo, Un. 1870; — tusschen Over-  
Asselt en Heumen, Abel..
316. **Sphagnum cuspidatum** *Ehrh.*  
Voeg bij: Almelo, Un. 1870; — Helenaveen, Lac..
320. **Sphagnum acutifolium** *Ehrh.*  
Voeg bij: Veenwouden, m. vr. Sprée.

## H e p a t i c a e.

43. **Ptilidium ciliare** *Nees.*  
Voeg bij: Harendermolen, Miq..
45. **Madotheca platyphylla** *Dum.*  
Voeg bij: Harendermolen, v. H..
47. **Frullania dilatata** *Nees.*  
Voeg bij: Harendermolen, Miq.; — Hunerberg bij  
Nijmegen (op pallisaden), B..
60. **Marchantia polymorpha** *L.*  
Voeg bij: 's-Gravenhage, V. Z..
73. **Riccia fluitans** *L.*  
Voeg bij: in slooten op de Vuchtsche heide, v. H o v..
-







PRODROMUS  
FLORAE BATAVAE.



# PRODROMUS FLORAE BATAVAE.

---

VOLUMEN II. PARS II.  
(*Plantae cellulares. Lichenes.*)

EDITIO ALTERA.

---

## NIEUWE LIJST

DER

Nederlandsche Korstmossen,

UITGEGEVEN DOOR DE

Nederlandsche Botanische Vereeniging.

---

NIJMEGEN,  
F. E. MACDONALD.  
1898.



Toen in 1893 de Musci en Hepaticae volgens de laatste onderzoekingen van Dr. C. M. VAN DER SANDE LACOSTE in het Stam-Herbarium onzer Vereeniging waren opgenomen, was daarvan het gevolg dat een 2<sup>e</sup> editie van dat onderdeel van den Prodrumus het licht zag.

En nu kwamen de Lichenen aan de beurt.

Wij weten allen, dat dit stuk van den Prodrumus, zooals wij dit van hem gewoon waren, met de meeste zorg en nauwgezetheid door Dr. R. B. VAN DEN BOSCH is bewerkt.

Een 2<sup>e</sup> editie van dit stuk zoude dus als overbodig kunnen beschouwd worden, ware het niet dat na dien tijd, dus na een verloop van 40 jaren, vele nieuwe inlandsche lichenen ontdekt en bij de Vereeniging waren ingekomen, maar ook dat de Herbaria van Prof. H. C. VAN HALL, Mr. L. H. BUSE (waarin de lichenen van Dr. VAN DEN BOSCH), Dr. TH. SPRÉE, R. BONDAM en W. G. TOP door schenking of aankoop in eigendom aan ons waren overgegaan, terwijl nog vele lichenen van oudere botanisten, b. v. van J. VAN ALTENA, Dr. W. DE HAAN, S. E. STRATINGH, Dr. J. WTEWAAL, T. D. VRIJDAG ZIJNEN, Dr. F. JUNGHUHN en anderen in onze handen waren gekomen.

Deze laatste redenen alleen zouden een nieuwe uitgave

wettigen; maar in 1856 verscheen KÖRBER's Systema Lichenum Germaniae en in 1865 zijn: Parerga Lichenologica, waardoor niet alleen de wijze van determineeren veranderde, maar ook de rangschikking eene andere werd.

Dit alles in aanmerking nemende, meende het Bestuur, dat een 2<sup>e</sup> uitgave ook van dit gedeelte onzer Flora door de Vereeniging moest plaats hebben. Ons medelid, de Heer TH. H. A. J. ABELEVEN, heeft ook weder die taak op zich genomen.

De provincie's-gewijze volgorde is gelijk aan die der Musci en Hepaticae, ook de wijze van bevestiging in het Vereenigings-Herbarium, terwijl de rangschikking heeft plaats gehad naar de hierboven genoemde werken van Dr. G. W. KÖRBER.

Verder zij nog vermeld, dat ook hier alleen die groei-plaatsen zijn opgenomen, waarvan exemplaren in het Vereenigings-Herbarium vertegenwoordigd zijn.

Augustus 1897.

*Het bestuur der Ned. Bot. Ver.*

Dr. W. F. R. SURINGAR, *Voorzitter.*

L. VUIJCK, *Conservator Herbarii.*

TH. H. A. J. ABELEVEN, *Secretaris.*





De lijst van verkortingen, in de 2<sup>e</sup> editie van het 1<sup>e</sup> stuk van het 2<sup>e</sup> deel opgenomen, is dezelfde gebleven, hier moeten nog bijgevoegd worden :

v. Alt. = J. van Altena.

Gev. D. = P. M. E. Gevers Deijnot.

de H. = Dr. W. de Haan.

Jungh. = Dr. F. Junghuhn.

V. Z. = T. D. Vrijdag Zijnen.

---

## Subclassis Lichenes.

### Series Lichenes heteromerici.

#### Tribus Lichenes thamnoblasti.

#### A. Discocarpi.

#### Ordo Usneaceae.

#### *Usnea* Dill.

#### 1. *U. barbata* L.

*a. florida* *Prod. Ed. I.* In boschrijke streken aan boomstammen, oud rasterwerk en oude hekken.

In Herb.: Soerensche bosch, E. v. d. Ende; het Loo, Un. 1849; Lac.; Uddelermeer, Un. 1849; Spoelderbosch, Lac.; — Zandpoort, W. H. de Vriese.

*b. hirta* *Prod. Ed. I.* In boschrijke streken aan boomstammen: dennen, sparren, eiken, berken, beuken en wilgen; op oud lat- en hekwerk en oude schuttingen.

In Herb.: Groningen; Harendermolen; — Weerdinge; — Deventer; — Leuveren, Harderwijk; het Loo; Lochem; Putten; Ellekom; Rederoord, Middachten; Velp; Nijmegen; Hatert, Ubbergen; Renkum; — Doorn; Soestdijk, de Bilt, Zuilen; Huis ter Heide, Driebergen, Darthuizen, Beerschoten; Zeist; — Amsterdam, Zeeburg; Haarlemmerhout; Diemen; — 's Gravenhage.

*c. implexa* *Prod. Ed. I.* Aan eiken en den-  
nen in bosschen.

In Herb.: Valte, v. H.; — Zwolle, Kuhl; —  
Velp, Lac.; Renkum, Buse; Spoelderbosch bij  
Harderwijk, C. Huysman; — Darthuizen, v. H..

2. **U. articulata** *L. (Alectoria articulata Link.)* Op het  
zand der duinen.

In Herb.: Haarlemmerduinen, Splitg.; de Vriese;  
tusschen Overveen en Zandvoort, B. C. Dumortier;  
— 's Gravenhage, v. H.; de Vriese; Waalsdorp, v. H.;  
Wassenaar, Dz.; Lac.; Stekh.; Mb.; Bond.; Buse;  
Un. 1851; — Walcheren, v. d. B..

### **Bryopogon** *Link.*

3. **B. jubatum** *L. (Evernia jubata Fr.; Cornicularia  
jubata Schaer.)* Op oude schuttingen en oud ras-  
terwerk; aan dennen en sparren; op de Hune-  
bedden.

In Herb.: Helpen, Harendermolen, v. H.; — Weer-  
dinge, Midlaren, Borger, Bronnegen, v. H.; Rolde,  
v. d. B.; — het Loo, Un. 1849; Lac.; Dorenwerd,  
Renkum, Buse; — Soestdijk, Lac.; Darthuizen, Huis  
ter Heide, v. H..

### **Cornicularia** *Ach.*

4. **C. aculeata** *Ehrh. (Cetraria aculeata Fr.)* Op den  
grond in heide- en duinstreken. In bosschen en  
in vestingwerken op zandgrond.

In Herb.: Zuidlaren; Harendermolen; — Hooge  
Smilde; — Zwolle, Kampen; — Harderwijk; Lochem;  
Warnsveld; Renkum; Arnhem; Nijmegen; Ooster-  
houtsche bosch bij Nijmegen; — Darthuizen, Drie-  
bergen, Zeist; de Bilt; Huis ter Heide; Amersfoort;  
— West-Terschelling; Bloemendaal; — Wassenaar;  
Katwijk; — Walcheren; — Breda.

**Ordo Cladoniaceae.****Stereocaulon Schreb.**

5. **St. tomentosum** *Fr.* Op heidegrond en in akkermaalboschjes op zandgrond.

In Herb.: Heelsum, Buse; — Darthuizen, v. H..

6. **St. paschale** *L.* Op zonnige plaatsen en langs wegen in heidestreken; in dennenbosschen.

In Herb.: Deventer, Top; — Harderwijk, Bond.; tusschen Doesburg en Keppel, L. Büchler; Keppel, Heelsum, Buse; Wageningen, v. H.; — Zeist, Lac.; Gev. D.; Beerschoten, Lac.; Darthuizen, v. H.; Dart-  
huizerberg, v. H.; Lac.; Amersfoort, Splitg.; de Vriese; Bond.; Rijzenburg, Mb.; — Plasmolen, v. d. B.; tusschen den Plasmolen en Gennep, Abel..

7. **St. condensatum** *Hoffm.* Op leemachtigen zandgrond in heidestreken.

In Herb.: Markelo, Buse; — Harderwijk, Jungh.; Hatert, Abel.; Gev. D.; Malden, v. d. B.; — Huis ter Heide, Darthuizen, Beerschoten, Amerongschen berg, v. H.; Zeist, de Bilt, Lac.; — Maastricht, Franq..

**Cladonia Hoffm.***I. Calycariae.**A. Calycariae clausae.*

8. **C. alcicornis** *Lghtf.* In zand- en heidestreken; in de duinen.

In Herb.: Harendermolen, Strat.; — Harderwijk, Bond.; Soerensche bosch, Un. 1849; St. Anna bij Nijmegen, Abel.; Renkum, Bennekom, Buse; Velp, Lac.; — Zeist, Lac.; v. d. Tr.; Oud-Loosdrecht (Utr.), Lac.; Huis ter Heide, v. H.; — Texel, West-Terschelling, Holk.; Haarlem, Splitg.; Breesaap, Un. 1848; Zandpoort, Bloemendaal, Buse; Velzen, Bond.; — Monster, Eikenduinen, Un. 1851; Loosduinen, Top;

Overveen, Buse; — Walcheren, v. d. B.; — Heusdenhout, Un. 1852; Vucht, v. Hov..

9. **C. pyxidata** L. Op den grond in duinen, heidevel-  
den en zandgronden; op oud hout, oude rietdaken  
en in holle boomstammen.

In Herb.: Groningen; Harendermolen; — Schiermonnikoog; Joure; Oostermeer; — Harderwijk; Culemborg; Wageningschen berg, Renkum, Wolfhezen; Nijmegen, Groesbeek; — Utrecht; Huis ter Heide; Amersfoort; — Haarlem; Sloten; — Leiden; Eikenduinen; Katwijk; — Zuid-Beveland; Schouwen, Walcheren; — Breda; — Plasmolen.

10. **C. gracilis** L. Op droge plaatsen in heidestreken en in hoog gelegen bosschen.

a. **chordalis** Prod. Ed. I.

In Herb.: Tusschen Beek en Groesbeek, Un. 1847.

b. **turbinata** Prod. Ed. I.

In Herb.: Harendermolen, Strat.; v. H.; — Kuikhorn, Sprée; — Harderwijk, Jungh.; Bond.; Leuveren, Bond; Hattem, Bond.; Top; Soerensche bosch, Un. 1849; Renkum, Bennekom, Wageningschen berg, Buse; — de Bilt, v. d. Tr.; Lac.; Zeist, Soest, Lac.; Driebergen, Darthuizen, v. H.; Amersfoort, Bond.; — Heusdenhout, Un. 1852.

11. **C. cervicornis** Ach. In heidegreppels. In dennen- en akkermaalbosschen op zand- en heidegronden.

In Herb.: Paterwolde, Strat.; Smilde, v. d. B.; — Denekamp, Buse; — Soerensche bosch, Un. 1849; Harderwijk, Bond.; Velp, Lac.; Renkum, Buse; Malden, v. d. B.; St. Anna bij Nijmegen, Abel.; — de Bilt, Lac.; v. d. Tr.; v. H.; Zeist, Lac.; — Heusdenhout bij Breda, Un. 1853.

12. **C. degenerans** Flk. (*Cladonia degenerans* a. *glabra* Prod. Ed. I.) Op den grond in heidestreken.

In Herb.: Soerensche bosch, Un. 1849; Beek, Abel.; — de Bilt, Lac..

13. **C. pityrea** *Flk.* (*Cladonia degenerans* b. *pityrea* Prod. Ed. I.) In eikenbosschen.

In Herb.: de Bilt, Lac..

14. **C. fimbriata** *L.* Op den grond in zand- en heidegronden en in de duinen. Op oude en op holle boomstammen; op oud hout, tusschen mossen enz.

In Herb.: Groningen, Harendermolen; Haren, Helpen; — Smilde; — Kampen, Zalk; Deventer; — Zutphen; Otterlo; Arnhem; Oosterbeek, Wolfhezen, Renkum, Hemmen, Bennebroek, Wageningen; Malden; — Utrecht, Blauwkapel, Zeist, de Bilt; Amersfoort; — Amsterdam, Oud-Diemen; Haarlem, Haarlemmerhout, Bloemendaal, Vogelenzang, Zandpoort; — Leiden; — 's Gravenpolder, Wemeldingen, Walcheren; — Vucht; — Maastricht.

*b. tubaeformis* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Zwolle, Dass.; — Sloterdijk, v. H.; Amsterdam, Oud-Diemen, Lac.; Haarlem, Splitg.; — Leiden, Mb.; — Zuid-Beveland, v. d. B.; — Ulvenhoutsche bosch, Un. 1852.

*c. radiata* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Groningen, Harendermolen, Haren, Helpen, v. H., — Harderwijk, Bond.; Ede, Renkum, Buse; — Driebergen, Huis ter Heide, v. H.; Zeist, Baarn, Lac.; de Bilt, v. H.; Lac.; — Amsterdam, Lac.; Aardenhout, Splitg..

15. **C. cornuta** *Fr.* Op oude rietdaken.

In Herb.: Marum (Gron.), v. H..

16. **C. cornucopioides** *L.* Op de heide en heidewalletjes; op turfgrond, in sparreboschen en op rietdaken.

In Herb.: Harendermolen, Marum, v. H.; — Smilde, v. d. B.; Paterwolde, Strat.; — Deventer, Top; — Harderwijk, Jungh.; Bond.; Leuven, Bond.;

Culemborg, Lac.; Wageningschen berg, Ede, Renkum, Buse; Beek, Abel.; Malden, v. d. B.; — de Bilt, v. H.; Lac.; Darthuizen, Huis ter Heide, v. H.; Rijnsenburg, Bond.; v. d. Tr.; Amersfoort, Splitg.; Bond.; Zeist, Mb.; — Heusdenhout bij Breda, Un. 1851; — Maastricht, Franq..

17. **C. Flörkeana** Fr. Op veen- en heidegronden. Op den grond in oude bosschen.

In Herb.: Harendermolen, Strat.; v. H.; — Kuikhorne, Sprée; — Smilde, v. d. B.; — Soerensche bosch, Soeren, Un. 1849; Renkum, Otterlo, Bennekom, Rozendaal bij Arnhem, Buse; Malden, v. d. B.; — Amersfoort, Splitg.; Bond.; Zeist, Mb.; de Bilt, Lac.; — Galdersche heide bij Breda, Un. 1852; Ulvenhout, Un. 1851; Sonsche heide, v. Hov.; — Maastricht, de Marrés.

18. **C. crenulata** Flk. *β. deformis* Kbr. In sparrebosschen.

In Herb.: Renkum (zeldzaam), Buse.

19. **C. digitata** Hoffm. In bosschen op oude boomen en op vermolmde boomstronken.

In Herb.: Haren, Strat.; — Soerensche bosch, Lac.; Beekhuizen, Renkum, Ede, Velp, Beemst, Buse; Ubbergen, Abel..

20. **C. macilenta** Ehrh. Op den grond en op vermolmde boomstronken in heide- en veenstreken.

In Herb.: Harendermolen, Strat.; — Harderwijk, Bond.; Renkum, Buse; Beek, Abel.; — de Bilt, Lac.; v. d. Tr.; Darthuizen, v. H.; Zeist, Splitg.; v. H.; — 's Gravenhage, V. Z.; — Galdersche heide bij Breda, Un. 1851; Teteringen, Un. 1861.

*B. Calycariae perviae.*

21. **C. uncinata** Hoffm.

*a. brachiata* Kbr. (*Cladonia brachiata* Fr.; *Cladonia cenotea* Schaer.) Op heidegrond en op den grond in loofbosschen.



In Herb.: Soerensche bosch, Un. 1849; Lac.; Nijkerk, Bond.; — Zwolle, Bond.; — Maas-tricht, Franq..

*β. viminalis* Kbr. Op den grond in dennen-bosschen.

In Herb.: Bennekom, Buse.

22. *C. squamosa* Hoffm. Op heidevelden; op den grond en aan oude boomstammen in hooggelegen bos-schen.

In Herb.: Zwolle, Kampen, Top; — Leuveren, Bond.; Soeren en Soerensche bosch, Un. 1849; Uchelerbosch, Buse; — de Bilt, Lac.; Amersfoort, Splitg.; — Maastricht, Franq..

23. *C. furcata* Schreb. Op den grond in de duinen; op zand- en heidevelden. In bosschen op zandgrond.

*α. crispata* Kbr. (*Prod. Ed. I.*)

In Herb.: Rottumeroog, Holk.; — Ameland, Schiermonnikoog, Holk.; — Kampen, Bond.; — Oosterhoutsche bosch bij Nijmegen, Abel.; — Terschelling, Vlieland, Holk.; — Walchersche duinen, v. d. B..

*β. racemosa* Kbr. (*Prod. Ed. I.*)

In Herb.: Onland bij Groningen, v. H.; Harendermolen, v. H.; Strat.; — Meppel, v. Heyn.; — Kampen, Top; — Harderwijk, Bond.; Nijmegen, B.; Beek, v. H.; Malden, v. d. B.; — Darthuizen, v. H.; de Bilt, Lac.; — Overveen, Mb.; — Waalsdorp, V. Z.; — Maastricht, Franq..

*γ. subulata* Kbr. (*Prod. Ed. I.*)

In Herb.: Harendermolen, Strat.; v. H.; — Bergumerheide, v. Alt.; — Zwolle, Bond.; Top; Deventer, Kampen, Bond.; — Harderwijk, Oldebreek, Bond.; Renkum, Buse; Nijmegen, B.; Beek, v. H.; Bergendal, Abel.; Malden, v. d. B.; — Blauwkapel, Achttienhoven, Lac.; Driebergen, Huis ter Heide, v. H.; Zeist, Lac.;

Gev. D.; Amersfoort, Bond.; — Amsterdam, Lac.; Haarlem, Splitg.; Buse; Haarlemmerhout, Bennebroek, Buse; Muiden, Lac.; — Leiden, Mb.; den Haag, V. Z.; Katwijk, v. H.; Wassenaar, B. W.; Leimuiden, Buse; — Walchersche duinen, v. d. B.; — Teteringen, Un. 1851; Breda, Un. 1852.

24. **C. pungens** Sm. (*Cladonia furcata* \* *pungens* Fr.; *Cladonia furcata* var. *rangiformis* Schaer.; Prod. Ed. I.) In de duinen; op moerassige zandgronden, op kleigrond, in de heide en aan dennen.

In Herb.: Helpen, v. H.; Harendermolen, v. H.; Strat.; — Zwolle, Dass.; Kampen, Bond.; Ommereschans, Q. L. M. v. Ledden Hulsebosch; — Hattem, Top; Spoel bij Culenburg, Lac.; Renkum, Buse; Nijmegen, B.; — Zeist, Lac.; de Bilt, v. H.; Amersfoort, Bond.; — Sloterdijk, v. H.; Zandvoort, Buse; Amsterdam, Lac.; — Wassenaar, Lac.; — Zuid-Beveland, Walcheren, v. d. B.; — Heusdenhout, Un. 1852.

## II. *Eucladonia*.

25. **C. rangiferina** L. In de duinen. In bosschen op zandgronden; op heidevelden en op moerassigen veengrond.

In Herb.: Harendermolen; — Zwolle; Deventer; Grafhorst, Diepenveen; Kampen; Oosterholt; — Oldebroek; Hattem, Harderwijk; Renkum; Culenburg; Nijmegen; Oosterhoutsche bosch (Nijm.); Beek, Bergendal; — Achttienhoven; ter Heide; de Bilt; Driebergen; Amersfoort; — Terschelling; Overveen; Muidenberg; Zandpoort, Haarlem, Bloemendaal; — Zorgvliet; Leiden; Leimuiden; Monster; — Walchersche duinen; — Maastricht.

### *β. sylvatica* Prod. Ed. I.

In Herb.: Harendermolen, v. H.; — Bergumer heide, v. Alt.; — Nijmegen, B.; tusschen Beek

en Groesbeek, Un. 1847; — Maastricht, Franq..

\* **turgida** *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Harendermolen, v. H.; — Harderwijk, Bond.; — Achttienhoven, Zeist, Lac.; — Muiderberg, Lac.; Haarlem, Buse.

26. **C. stellata** *Schaer. a. uncialis* *Kbr. (Cladonia uncialis* Fr.) Op zand-, heide- en veengronden in bosschen en op opene begroeide plaatsen. Op de Hunebedden.

In Herb.: Harendermolen, Strat.; v. H.; Haren, v. H.; — Midlaren, v. H.; Smilde, v. d. B.; — Harderwijk, Nijkerk, Bond., Oldebroek, Top; Voorst, Renkum, Buse; Beekhuizen, v. d. B.; Nijmegen, B.; Hatert, Abel.; Malden, v. d. B.; Bergendal, v. H.; — de Bilt, v. H.; Lac.; Gev. D.; Zeist, Lac.; Bond.; Abel.; Darthuizen, Driebergen, Huis ter Heide, v. H.; Rijzenburg, v. H.; v. d. Tr.; Top; Amersfoort, Bond.; — Reede, v. H.; — Teteringen, Un. 1851; Heusdenhout, Un. 1852; Vucht, v. Hov.; — Maastricht, Franq..

### III. *Papillaria.*

27. **C. papillaria** *Ehrh.* Op heide- en veenachtige heidegronden.

*a. vulgaris* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Noordlaren, Strat.; — Smilde, v. d. B.; — Gorselsche heide, Un. 1850; Renkum, Buse; Bergendal, v. H.; Malden, v. d. B.; — Galdersche heide, Un. 1851; Bavel'sche heide, Un. 1852.

*b. stipitata* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Woeste-Hoeve (Veluwe), Un. 1849; Renkum, Buse; — Lanaken, Franq..

## Ordo Ramalineae.

### Evernia Ach.

28. **E. divaricata** L. Op het zand en op mossen in de duinen.

In Herb.: Velzen, Zandpoort, Buse; — Waalsdorp, v. H.; V. Z.; A. J. de Bruijn.

29. **E. Prunastri** L. Aan boomstammen: dennen, sparren, eiken, beuken, wilgen en vruchtboomen; op oud hek- en rasterwerk, oude schuttingen. In de duinen.

In Herb.: Rottumeroog; Harendermolen; — Ameland, Schiermonnikoog; — Deventer; — het Loo; Elspeterbosch; Hattem, Leuveren; Harderwijk; Twello; Renkum, Bennekom, Wageningen; Nijmegen; — Utrecht; de Bilt; Driebergen; Zeist; Darthuizen, Huis ter Heide; Amersfoort; — Amsterdam, Sloten; Haarlem; Bloemendaal; Overveen; Zandvoort, Zandpoort; — Leiden; Leimuiden; den Haag; Zorgvliet; Heikop; Monster; Katwijk; Noordwijkerhout; — Walcheren, Zuid-Beveland, Domburg, Zwake; — Ulvenhoutsche bosch.

*β. arenaria* Prod. Ed. I. Op den grond in duin- en heidestreken.

In Herb.: Oosterhout bij Kampen, Bond.; Top; — Bergen bij Alkmaar, Lac.; Zomerzorg bij Haarlem, Miq.; Haarlem, v. H.; — Waalsdorp, v. H.; Katwijk, Maitland; Un. 1851; Wasenaar, Un. 1851; Top; — Walcheren, v. d. B..

30. **E. furfuracea** L. Aan boomstammen: beuken, berken en dennen. Op oud rasterwerk en oude schuttingen in boschrijke streken.

In Herb.: Rolde, v. d. B.; — het Loo, Un. 1849; Lac.; straatweg tusschen het Loo en Apeldoorn, Un. 1849; Hattem, Nunspeet, Top; Renkum, Ro-

zendaal, Nieuw-Reemst, Buse; Groesbeek, v. H.; — Soestdijk, Lac..

**Ramalina Ach.**

- 31. R. fraxinea L.** Aan boomstammen: eiken, beuken, populieren, olmen en dennen.

In Herb.: Groningen; — Kampen; — Renkum, Bennekom; Nijmegen; — Utrecht; Huis ter Heide, Darthuizen; Zuilen; Amersfoort; — Amsterdam; Haarlem; Haarlemmerhout; — 's Gravenhage; Leiden; Heikop; Monster; Wassenaar; — Walcheren, Zuid-Beveland; — Maastricht.

*b. fastigiata Kbr. (Prod. Ed. I.)*

In Herb.: Groningen; — Zwolle; Kampen; — Bennekom, Renkum; Nijmegen; — Darthuizen; — Texel; Amsterdam; Haarlem; Overveen; — Leiden; Heikop; Scheveningen; Westland; — Zuid-Beveland, Domburg.

- 32. R. farinacea L.** Aan boomstammen: beuken, eiken, linden, wilgen, eschdoorn, dennen, sparren en lorken.

In Herb.: Groningen; Haren, Harendermolen; — Schiermonnikoog; — Kampen, Oosterhout; — Hattem, Ellekom; Elspeterbosch; Bennekom, Renkum; Ubbergen, de Meerwijk; — de Bilt, Maarsbergen; Driebergen, Baarn, Darthuizen; — Texel; Amsterdam; Haarlem; Overveen; — Westland; Sasenheim; Rijnsburg; Heikop; — Zuid-Beveland, Domburg; — Ulvenhoutsche bosch.

- 33. R. pollinaria Ach.** Aan boomstammen: beuken, eiken, olmen, linden, populieren en wilgen. Op oude palen en schuttingen. Zeldzamer aan oude muren.

In Herb.: Haren, v. H.; Strat.; Harendermolen, Helpen, Glimmen, Zuidhorn, v. H.; — Zwolle, v. H.; Kampen, Bond.; Top; — kerk te Zoelen, Abel;

Wageningen, Buse; — de Bilt, Westbroek, Zuilen, Achttienhoven, Lac.; Darthuizen, v. H.; Utrecht, v. d. Tr.; Gev. D.; — Amsterdam, Muiderberg, Lac.; Bennebroek, ruïne van Brederode, Buse; Haarlem, Mb.; Vogelenzang, Haarlemmerhout, v. H.; — Rijnsburg, de H.; Lisse, Mb.; Loosduinen, Un. 1851; den Haag, Vianen, v. H.; — Oranjezon, Goes, Domburg, Walcheren, v. d. B.; — Ginneken, Un. 1852.

- 34. R. tinctoria** Web. (*Ramalina polymorpha* Ach.) Aan steenen en rotsen.

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq..

- 35. R. scopulorum** Ach. Aan steenen langs den zee-kant.

In Herb.: Zeeburg bij Amsterdam, Lac..

### **Cetraria** Ach.

- 36. C. islandica** L. Op hooggelegen heidegronden.

In Herb.: Zuidlaren, Strat..

- 37. C. pinastri** Scop. Aan dennen.

In Herb.: de Grebbe (zeldzaam), Buse.

- 38. C. glauca** L. Op hooggelegen heidegronden. Op oud rasterwerk en aan boomstammen in boschrijke streken (Pinus)

In Herb.: Zuidlaren, Strat.; Midlaren en Zuidlaren, H. Reeling; Peize, Strat.; — het Loo, Lac.; Renkum, Buse.

- 39. C. sepincola** Ehrh. Op oude schuttingen en oud rasterwerk; aan eiken in boschrijke streken. Op de Hunebedden.

In Herb.: Harendermolen, v. H.; — Weerdinge, Drouwen, v. H.; Rolde, v. d. B.; Midlaren, Strat.; v. H.; — Uddelermeer, Un. 1849; het Loo, Lac.; — Darthuizen, v. H..

**Ordo Anaptychieae.****Anaptychia Kbr.**

40. **A. ciliaris** L. (*Hagenia ciliaris* Eschw.; *Borreria ciliaris* Ach.; *Parmelia ciliaris* Fr.; *Physcia ciliaris* Schaer.) Algemeen aan boomstammen: beuken, olmen, linden, populieren, wilgen, haagdoorn.

In Herb.: Haren; — Kampen; Zwolle; Deventer; — Renkum; Nijmegen; — Utrecht, de Bilt, Zuilen; Darthuizen, Vianen; Amersfoort; — Naarden; Amsterdam; Haarlem; Haarlemmerhout; — Westland, Monster; Leiden; Voorhout; Endegeest; Huis den Deyl; — Zuid-Beveland.

**Tornabenia Mass.**

41. **T. chrysophthalma** L. (*Borreria chrysophthalma* Ach.; *Parmelia chrysophthalma* Fr.; *Physcia chrysophthalma* Schaer.; *Hagenia chrysophthalma* Rabh.) Aan boomstammen.

In Herb.: Aan een olm te Utrecht, Lac..

**B. Pyrenocarpi.****Ordo Sphaerophoreae.****Sphaerophorus Pers.**

42. **Sph. coralloides** Pers. (*Sphaerophoron coralloides* Prod. Ed. I.) Aan steenen.

In Herb.: Maastricht, Franq..

## Tribus Lichenes phylloblasti.

### A. Discocarpi.

### Ordo Peltideaceae.

#### Peltigera Willd.

43. **P. malacea** Ach. Aan zandige wallen in bosschen.

In Herb.: Ede, Buse; — Darthuizen, v. H.; Lac.;  
Huis ter Heide, v. H..

44. **P. canina** L. Op mossen aan den voet van oude boomstammen in bosschen; op grazige plaatsen op zandgrond; op riet- en stroodaken. In de duinen.

In Herb.: Harendermolen, Haren; — Schiermonnikoog; Hardegarijp; — Kampen; — Hattem; Beekbergerwoud; Twello; Harderwijk, Spoelderbosch; Keppel; Renkum; Voorst; Nijmegen; Bergendal; St. Anna, Ubbergen, Oosterhoutsche bosch; — Huis ter Heide; Darthuizen; — Terschelling; Amsterdam, Oud-Diemen; 's Graveland; Haarlem; Overveen; — Loosduinen; Monster; den Haag; Wassenaar; Westland; — Eversdijk; Walcheren; — Heusdenhout; — Maastricht.

#### β. spuria Prod. Ed. I.

In Herb.: Kampen, Zalk, Bond..

45. **P. pusilla** Dill. Op veenachtige heidegronden en moerassige grasgronden.

In Herb.: Groningen, Strat.; — Smilde, v. d. B.; — Renkum, Buse.

46. **P. rufescens** Fr. Aan den voet van boomstammen in bosschen op zandgrond; op de heide en in de duinen.

In Herb.: Haren, Helpen, v. H.; — Assen, v. H.;



— Zwolle, Bond.; — Spoel bij Culemborg, Lac.; Heelsum, Buse; — de Bilt, v. d. Tr.; Zeist, v. H.; — Bloemendaal, Buse; — 's Gravenhage, V. Z.; — Wemeldinge, Zwake, v. d. B..

47. **P. polydactyla Hoffm.** Op den grond en aan zandwallen in en bij bosschen. Op moerassig land en in rietvelden. In de duinen.

In Herb.: Haren, v. H.; Helpen, Strat.; Ter Apel, Alberda; — Oldeberkoop, Alberda; — Zalk, Bond.; Top; — Harderwijk, Oldebroek, Bond.; Spoelderbosch, Lac.; Keppel, Un. 1850; Spoel bij Culemborg, Lac.; Renkum, Wageningen, Buse; Nijmegen, B.; Abel.; — Darthuizen, de Bilt, v. H.; Lac.; Amersfoort, Bond.; — Oud-Diemen, Lac.; Haarlem, Splitg.; Buse; Bloemendaal, Buse: — Wassenaar, Mb.; Leimuiden, Mb.; Buse; Monster, Un. 1851; — Wilhelminadorp, v. d. B.; — Heusdenhout, Un. 1852; Breda, Buse.

48. **P. scutata Dcks.** (*Peltigera polydactyla*  $\beta$ . ( $\gamma$ ). *scutata* Schaer.; Prod. Ed. I.) Op turfgrond.

In Herb.: Smilde, v. d. B..

49. **P. horizontalis L.** (?) Op den grond in bosschen in bergachtige streken.

In Herb.: Reden, v. H..

50. **P. venosa Hoffm.** Op vochtige plaatsen aan oude planken.

In Herb.: Op de brug bij den watermolen te Singraven bij Denekamp, 8 Aug. 1879, Lac.. (Zie: Nederl. Kruidk. Archief, 2 serie 5 deel bl. 133.)

### **Solorina Ach.**

51. **S. saccata L.** Op kalkrotsen.

In Herb.: Valkenburg (Limb.), Un. 1883; St. Pietersberg, Kadier, Lac..

## Ordo Parmeliaceae.

### *Sticta Schreb.*

52. **St. scrobiculata Scop.** Aan de stammen en takken van eiken en beuken in bosschen.

In Herb.: Spoelderbosch, C. Huysman; Lac.; Putten, Th. Stoltz; Ede, Buse.

53. **St. pulmonaria L.** Aan de stammen en takken van eiken en beuken in bosschen.

In Herb.: Friesland (waar?), v. Alt.; — bosch te Assen, G. van Hennekeler; — Harderwijk, Roozeboom; Spoelderbosch, C. Huysman; Elspeter-, Vierhouster- en Gortelerbosschen, Lac..

### *Imbricaria Schreb.*

#### \* *Glaucescentes.*

54. **I. perlata L.** (*Parmelia perlata* Fr.; Ach.) Aan stammen en takken van oude boomen: eiken, beuken, berken, populieren, kastanjes, dennen. Op oude schuttingen en op granietblokken.

In Herb.: Harendermolen, Haren, v. H.; — Oosterbroek bij Eelde, v. H.; — Goor, v. H.; — Hattem, Bond.; Uddelermeer, Un. 1849; Bennekom, Renkum, Buse; Ubbergen, Abel.; Beek, Bergendal, v. H.; — Utrecht, de Bilt, Lac.; Zeist, Mb.; Darthuizen, Huis ter Heide, v. H.; Soestdijk, Oud.; — Amsterdam, Zeeburg, Lac.; Bennebroek, Buse; Haarlemmerhout, v. H.; — Wassenaar, Buse; Haagse bosch, v. H.; Naaldwijk, v. d. Tr.; Leiden, de Vriese; Vianen, v. H.; — Zuid-Beveland, Wemeldinge, Domburg, v. d. B..

55. **I. tiliacea Ehrh.** (*Parmelia tiliacea* Fr.; Ach.) Zeldzaam aan boomstammen: beuken en berken.

In Herb.: Kampen, Bond.; Top; — Huis ter Heide, Darthuizen, v. H.; Amersfoort, Bond.; —

Borkelo, Un. 1859; Bennekom, Renkum, Wageningen, Buse; — Zandpoort, Buse.

*b. furfuracea* *Prod. Ed. I.* Op eiken en beuken.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Ubbergen, Abel.; — Haarlemmerhout, Mb..

56. **I. revoluta** *Flk. (Parmelia revoluta Wallr.)* Aan dennen en sparren. Op tegels.

In Herb.: Renkum, Buse.

57. **I. sinuosa** *Sm. (Parmelia sinuosa a. laevigata Schaer.; Parmelia laevigata Ach.; Prod. Ed. I.)* Aan pere-, appel- en kerseboomen.

In Herb.: Kampen, Top; — Zwake, Zuid-Beveland, v. d. B..

58. **I. Borreri** *Turn. (Parmelia Borreri Fries.)* Aan boomstammen: beuken, olmen, berken, linden, kersen. Aan oude schuttingen.

In Herb.: Velp, v. d. B.; Bennekom, Wageningen, Buse; — Haarlem, Splitg.; — Leiden, Mb.; Dordrecht, Rotterdam, Lac.; — Goes, Zwake, Noorddijk, v. d. B..

59. **I. saxatilis** *L. (Parmelia saxatilis Fr.)* Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, berken, dennen. Op schuttingen. Op de Hunebedden.

In Herb.: Groningen; Haren; Harendermolen; — Midlaren, Borger; — Kampen; Zwolle; — Harderwijk; Uddelermeer; Zuid-Loo; Bennekom, Dorenwerd, Renkum; Nijmegen; Beek; — Utrecht; Darthuizen; Soestdijk; Amersfoort; — Amsterdam; Haarlem; Haarlemmerhout, Velzen, Bloemendaal, Overveen, Vogelenzang, Zandvoort, Zandpoort; — Leiden; Loosduinen, Monster; Wassenaar; Westland; Haagsche bosch, Vianen; — Zuid-Beveland, Goes, Kapelle.

*b. furfuracea* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849; — Haagsche bosch, d. H..

*c. parasitica* Prod. Ed. I.

In Herb.: Hunebed bij Borger, v. d. B.; Top; Eexta, Lac..

(*Imbricaria saxatilis* L. forma *pannosa* Prod. Ed. I., in Herb.: Smilde, v. d. B..)

60. I. **physodes** L. (*Parmelia physodes* Fr.) Aan boomstammen: beuken, berken, dennen, sparren, lorken. Op oud hout en rasterwerk; oude schuttingen. Op vochtigen en veenachtigen heidegrond. Op mossen in de duinen.

In Herb.: Haren; Harendermolen; — Weerdinge, Oosterbroek; Smilde; — Diepenveen; Kampen; — Harderwijk, Leuveren, Hattem; Ellekom, Nunspeet, Oldebroek; Gorsel; Velp; Bennekom, Wolfhezen, Wageningen, Dorenwerd, Renkum; Nijmegen; Hartert, Ubbergen; Bergendal; — Beerschoten, de Bilt; Darthuizen, Driebergen, Huis ter Heide; Soestdijk; Rijzenburg, Amersfoort; — Haarlem; Overveen, Velzen; — Wassenaar; — Walcheren; — Breda.

*β. vittata* Prod. Ed. I. In de heide.

In Herb.: Harendermolen, v. H.; — Harderwijk, Bond.; Gorsel, Hattem, Top.

\*\* *Fuscescentes.*

61. I. **Acetabulum** Neck. (*Parmelia Acetabulum* Fr.; *Parmelia corrugata* Ach.) Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, berken, populieren, wilgen.

In Herb.: Haren, Harendermolen; Helpman; — Paterwolde, Oosterbroek; — Zwolle; Kampen; — Harderwijk; Keppel; Velp; Zutphen, Wageningen, Renkum, Dorenwerd; Nijmegen; Bergendal; — Utrecht; Huis ter Heide; Bunnik; Zeist; Driebergen; — Amsterdam; Haarlem; — Leiden; Monster; Sasenheim; Vianen; — Zuid-Beveland, Noorddijk.

- 62. I. *olivacea* L.** (*Parmelia olivacea* Wallr.) Aan boomstammen: eiken, beuken, berken, esschen, dennen. Op pannendaken en oude schuttingen.

In Herb.: Groningen, v. H.; Strat.; Harendermolen, Strat.; — Eelderwolde, Paterwolde, v. H.; — Kampen, Bond.; Top; — Zuid-Loo, Abel.; Udelermeer, Un. 1849; Keppel, v. d. B.; het Loo, v. H.; Arnhem, Bond.; Dorenwerd, Wageningen, Buse; Beek, v. d. B.; Nijmegen, Abel.; — Utrecht, de Bilt, Loosdrecht, Lac.; Huis ter Heide, Darthuizen, v. H.; Amersfoort, Bond.; — Amsterdam, Lac.; Haarlem, Buse; Haarlemmerhout, v. H.; Breesaap, v. d. B.; Zandpoort, Overveen, Buse; — 's Gravenhage, Huis den Deyl, Peyrot; Loosduinen, Top; Westland, v. d. Tr.; Heikop, v. H.; — Zuid-Beveland, v. d. B.; — Breda, Un. 1852.

- 63. I. *aspera* Mass.** (*Parmelia aspera* Mass.) Aan beuken, berken en eikenakkermaal.

In Herb.: Groningen, Strat.; — Elburg, Lac.; Velp, v. d. B.; Dorenwerd, Buse.

- 64. I. *Sprengelii* Flk.** (*Parmelia dendritica* Schaer.; *Imbricaria dendritica* Fw.; *Parmelia olivacea* Ach. b. *saxicola* Prod. Ed. I.) Op de Hunebedden en op verspreide granietblokken.

In Herb.: Borger, v. H.; v. d. B.; Bronneger, v. H.; tusschen Odoorn en Emmen, Top.

\*\*\* *Ochroleucae.*

- 65. I. *caperata* Dill.** (*Parmelia caperata* Fr.) Aan boomstammen: eiken, beuken, linden, wilgen, dennen, appel-, mispel- en kastanjeboomen. Op oude palen en schuttingen.

In Herb.: Groningen; Ter-Apel; — Weerdinge; — Brekelenkamp; Deventer, Zalk; Kampen; — Harderwijk, Hattem, Twello; het Loo; Warnsveld; Ede, Renkum, Bennekom; Beek; Ubbergen, Beuningen;

— de Grebbe; Utrecht; Darthuizen; Zeist; Soestdijk; Amersfoort; — Amsterdam; Haarlem; Haarlemmerhout; Aardenhout; Bennebroek, Overveen; — Leiden; Endegeest; den Haag; Loosduinen; Westland; Wassenaar; Vianen; Dordrecht; — Zuid-Beveland, Domburg.

- 66. I. conspersa Ehrh.** (*Parmelia conspersa* Fr.) Op de Hunebedden. Op verspreide graniet- en steenblokken.

In Herb.: Borger, v. H.; v. d. B.; Rolde, v. d. B.; tusschen Drouwen en Bronneger, v. H.; — Lutte bij Oldenzaal, Buse; — Breda, Un. 1852, Buse.

### **Parmelia Ach.**

- 67. P. stellaris L.** Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, berken, elzen, esschen, wilgen, populieren, Aesculus, sparren. Op schuttingen en pannendaken.

**a. aipolia Prod. Ed. I.** ( $\alpha$ . Kbr.)

In Herb.: Groningen; — Schiermonnikoog; — Kampen; — Renkum, Dieren, Wageningen; Nijmegen; Beek; Groesbeek, Meerwijk; — Zeist; Driebergen; Amersfoort; — Amsterdam, Diemen; Haarlem; Bloemendaal, Velzen, Zandpoort; Overveen; Aardenhout; — Wassenaar; Leiden; Westland; Vianen; — Zuid-Beveland, Wilhelminapolder, Zwake; — Breda.

**b. ambigua Prod. Ed. I.** ( $\beta$ . Kbr.)

In Herb.: Nijmegen, Abel.; Renkum, Buse; — de Bilt, Lac.; — Meerhuizen a/d. Amstel, Lac.

**c. hispida Prod. Ed. I.**

In Herb.: Groningen, Strat.; — Paterwolde, Strat.; — Kampen, Bond.; Top; IJselmuiden, Bond.; — Arnhem, Buse; Nijmegen, Abel.; — Utrecht, de Bilt, Lac.; — Overveen, Zand-

poort, Bennebroek, Buse; — Leiden, Wtw.; Mb.; Buse; Loosduinen, Un. 1851; Westland, v. d. Tr.; — Zuid-Beveland, Dijkwelle, Kloetinge, Kwadendamme, Kapelle, Noorddijk, v. d. B..

*d. tenella* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Haren, v. H.; — Kampen, Top; — Uilenput bij Bergendal, v. H.; — Utrecht, Lage-Vuursche, v. H.; — Amsterdam, Lac.; Haarlem, Splitg.; Velzen, v. H.; — Leiden, v. Alt.; Heikop, v. H.; Loosduinen, Un. 1851; — Zuid-Beveland, v. d. B..

68. **P. caesia** *Hoffm.* (*Parmelia pulchella* Schaer.) Aan oud hekwerk en oude schuttingen. Aan muren, pannen- en leiendaken. Zeldzaam aan boomen: esschen, lorken.

In Herb.: Groningen, Helpen, v. H.; Haren, v. H.; Strat.; — Paterwolde, v. H.; Strat.; — Kampen, Bond.; — Renkum, Ede, Buse; Wageningen, Groesbeek, v. H.; — Utrecht, v. H.; Lac.; Zeist. Mb.; Darthuizen, v. H.; — Amsterdam, Lac.; de Vriese; Watergraafsmeer, Lac.; — Heikop, v. H.; Dordrecht, Lac.; — Zuid-Beveland, Goes, v. d. B.; — Teteringen, Un. 1852; Breda, v. d. B..

69. **P. astroidea** *Clem. b. Clementiana* *Turn.* (*Parmelia Clementiana* Turn., *Prod. Ed. I.*; *Anaptichia stellaris*  $\zeta$ . *Caricae* Mass.) Aan boomstammen: beuken, eiken, olmen, populieren, esschen, appel-boomen.

In Herb.: IJselmuiden, Bond.; Kampen, Top; — Huis ter Heide, v. H.; — Sloterweg bij Amsterdam, Amsteldijk, Lac.; — Zuid-Beveland, Zwake, Noord-dorp, v. d. B..

70. **P. pulverulenta** *Schreb.* Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, berken, esschen, populieren, wilgen, linden. Op pannendaken en op mossen.



*a. allochroa* *Prod. Ed. I. (a. vulgaris* Kbr.)

In Herb.: Groningen, Harendermolen; Haren; — Kampen; Zwolle; — Nunspeet; Renkum; Beek; Nijmegen; Ubbergen, St. Anna; — Driebergen; Utrecht; Zeist; — Amsterdam, Amsteldijk, Watergraafsmeer; Diemerveen; Haarlem; Haarlemmermeer, Velzen, Zandpoort; — Leiden; Huis den Deil; Bakkershagen; Westland; Heikop, Vianen; — Zuid-Beveland, Goes, Driewege.

*b. angustata* *Prod. Ed. I. (β. Kbr.)*

In Herb.: Kampen, Bond.; Top; IJselmuiden, Bond.; Zwolle, Top; — Hattem, Top; Wageningen, Buse; — Zandpoort, Buse; — Heikop, v. H.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

*c. grisea* *Prod. Ed. I. (γ. Kbr.)* [*Parmelia pityrea* Ach.] Aan de schaduwzijde en aan den voet van boomen: beuken, olmen, linden, berken, populieren, wilgen, Aesculus. Op oude muren en op steenen.

In Herb.: Kampen, Bond.; Top, Grafhorst, Top; — Renkum, Dorenwerd, Buse; Nijmegen, Abel.; — Utrecht, Lac.; — Haarlem, Haarlemmerhout, Bloemendaal, Zandpoort, Velzen, Overveen, Buse; — Leiden, Buse; — Zuid-Beveland, Goes, Zwake, Kloetinge, v. d. B..

*d. venusta* *Prod. Ed. I. (β\*. Kbr.)*

In Herb.: de Bilt, Lac.; — Dordrecht, Lac..

71. *P. aquila* Ach. (*Anaptychia aquila* Mass.) Op granietblokken.

In Herb.: Zeeburg bij Amsterdam, Lac..

72. *P. obscura* Ehrh. Aan boomstammen: populieren, olmen, wilgen, elzen, Aesculus, Robinia. Op oud hout. Aan muren langs rivieren naar den zee-kant. Op steenen langs de zeedijken.

*a. chloantha* *Prod. Ed. I. (α. Kbr.)*



In Herb.: Groningen, Strat.; Helpen, v. H.; — Oosterbroek, v. H.; — Kampen, IJselmuiden, Bond.; — Harderwijk, Bond.; — Amsterdam, Pampus, Diemen, Lac.; Overveen, Haarlem, Buse; — Rotterdam, Lac.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

*b. ciliata* Prod. Ed. I. Op wilgen.

In Herb.: Utrecht, Lac.; — Diemen, Lac..

*c. orbicularis* Prod. Ed. I. (β. Kbr.)

In Herb.: Groningen, v. H.; — Kampen, Bond.; — Renkum, Heelsum, Buse; Beek, v. d. B.; — Amsterdam, Lac.; Haarlem, Buse; — Zuid-Beveland, Goes, Zwake, v. d. B..

*d. adglutinata* Prod. Ed. I. (ζ. Kbr.) Aan boomstammen: wilgen, populieren, appel-boomen.

In Herb.: Renkum, Buse; — Sloterweg bij Amsterdam, Lac.; — ? Vianen, v. H.; — Zuid-Beveland, Goes, v. d. B..

*e. (η.) nigricans* Kbr. Op populieren.

In Herb.: Kesteren, Sprée.

### **Physcia** Schreb.

**73. Ph. parietina** L. (*Parmelia parietina* Fr.; *Imbricaria parietina* Fw.) Aan boomstammen: eiken, beuken, esschen, berken, populieren, Pavia, sparren, ook op *Salix repens* in de duinen. Op pannen en leiendaken en oude muren.

In Herb.: Groningen; Rauwert; — Schiermonnikoog; — Eelderwolde; — Kampen; Deventer, Zwolle; — Hattem; Renkum, Bennekom; Nijmegen; — Utrecht, de Bilt; Amersfoort; — Amsterdam; Overveen, Bloemendaal, Zandpoort, Velzen, Bennebroek; — 's Gravenhage; Westland; Leiden; — Zuid-Beveland, Goes.

β. **laciniosa** *Prod. Ed. I.* Aan Hippophae en andere struiken.

In Herb.: Scheveningen, Wassenaar, Loosduinen, Un. 1851.

γ. **aureola** *Prod. Ed. I.* (β. Kbr.) Aan muren en op pannendaken.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Renkum, Buse; — Utrecht, Lac.; — Haarlem, Zandpoort, Buse; — Goes, v. d. B..

δ. **polycarpa** *Prod. Ed. I.* (ζ. Kbr.) Aan olmen; op oud lat- en paalwerk en oude schuttingen.

In Herb.: Smilde, v. d. B.; — Renkum, Buse; — Amsterdam, Lac.; — Goes, v. d. B..

ε. **lobulata** *Kbr.* Op Rubus en Vitis.

In Herb.: Apeldoorn, Buse; — Goes, v. d. B.. (forma *decolorata* Buse. Op wilgen en gouden regen.

In Herb.: Renkum, Buse; — Zuid-Beyeland, v. d. B.)

## Ordo Umbilicarieae.

### Umbilicaria *Hoffm.*

74. **U. pustulata** *Hoffm.* Aan rotsen.

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq..

### Gyrophora *Ach.*

75. **G. polyphylla** *L.* (*Umbilicaria polyphylla* Fr.) Op de Hunebedden.

In Herb.: Gieten, v. d. B..

**B. Pyrenocarpi.****Ordo Endocarpeae.****Endocarpon Hedw.**

76. **E. miniatum** L. Aan rotsen.

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq..

**Lenormandia DC.**

77. **L. Jungermanniae** Delis. (*Normandina Jungermanniae* Nyl.; *Endocarpon pulchellum* Hook.) Aan beukenstammen op levermossen.

In Herb.: Liesbosch bij Breda, Un. 1852.

**Tribus Lichenes kryoblasti.****A. Discocarpi.****Ordo Lecanoreae.****Subordo Pannarinae.****Pannaria Delis.**

78. **P. brunnea** Sw.

*a. genuina* Kbr. (*Parmelia brunnea* Fr.; *Lecidea triptophylla* γ. *Pezizoides* Schaer.; *Lecanora brunnea* Rabh.) Op den grond tuschen mossen.

In Herb.: Maastricht, Franq..

*β. coronata* Kbr. (*Parmelia triptophylla* b. *coronata* Fr.; *a. Prod. Ed. I*; *Lecidea triptophylla* β. Schaer. Aan den voet van oude boomstammen op beschaduwde plaatsen.

In Herb.: Haren, v. H..

## Subordo Placodinae.

**Amphiloma** Fr.

79. **A. murorum** Hoffm. (*Parmelia murorum* Fr.; *Lecanora murorum* Schaer.)

**a. vulgare** Kbr. Op kalk, gebakken- en andere steenen van oude muren; op pannen-daken. Zeldzaam aan boomstammen (olmen).

In Herb.: Groningen, v. H.; Strat.; — Kam-pen, Bond.; — Renkum, Buse; Wageningen, v. H.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Am-steldijk, Diemermeer, Lac.; Haarlem, Buse; — Rijnsburg, Peirot; Leiden, v. Alt.; Wtw.; — Zuid-Beveland, Goes, Zwake, v. d. B..

\* **lobulatum** Prod. Ed. I.

In Herb.: Aan een schutting te Goes, v. d. B..

\*\* **crenulatum** Prod. Ed. I.

In Herb.: Aan muren te Goes, v. d. B..

**β. miniatum** Fr.; Prod. Ed. I.

In Herb.: Osdorp bij Amsterdam, Lac..

80. **A. callopismum** Ach. (*Lecanora callopisma* Schaer.; *Parmelia murorum* γ. *callopisma* Prod. Ed. I.) Aan granietblokken van zeedijken.

In Herb.: Zeeburg, Lac..

**Placodium** Hill.

81. **Pl. circinatum** Pers. (*Parmelia circinata* Fr.; *Placodium radiosum* Mass.; *Lecanora radiosa* Schaer.; *Parmelia circinata* α. *radiosa* Prod. Ed. I.) Aan muren en steenen langs rivieren naar den zeekant.

In Herb.: Rotterdam, Lac..

82. **Pl. albescens** Hoffm. (*Lecanora galactina* Ach.; *Parmelia saxicola* d. *galactina* Fr.; β. Prod. Ed. I.) Aan kalk en steenen van oude muren.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Renkum, Buse; — Amsterdam, Oud-Diemen, Lac.; — Goes, v.d.B.

83. **Pl. saxicolum** Poll. (*Parmelia saxicola* Ach.; Fr.; *Lecanora muralis* a. *saxicola* Schaer.) Op pannendaken, aan steenen, oude muren en oude schuttingen.

In Herb.: Ede, Lac.; Renkum, Buse; — Utrecht, Loosdrecht, de Bilt, Lac.; Amersfoort, Bond.; — Amsterdam, Muiden, Lac.; — Heikop, v.H.; Rotterdam, Lac..

84. **Pl. cartilagineum** Westr. (*Parmelia cartilaginea* Fr.; *Lecanora cartilaginea* Rab.) Op pannendaken.

In Herb.: Baflo, Zuidhorn, Sauwerd, v.H.; — Putten op de Veluwe, v.H..

#### **Psoroma** Ach.

85. **Ps. fulgens** Sw. (*Parmelia fulgens* Fr.; *Lecanora friabilis* a. Schaer.; *Zeora fulgens* Fw.) Op kalkrotsen.

In Herb.: Canne bij Maastricht (even over de Belgische grens), Franq..

86. **Ps. lentigerum** Web. (*Parmelia lentigera* Fr.; *Lecanora crassa* a. *lentigera* Schaer.) Op den grond in de duinen.

In Herb.: Haarlem, Zandpoort, Bloemendaal, Buse.

87. **Ps. crassum** Ach. (*Parmelia crassa* Fr.; *Lecanora crassa*  $\beta$ . *caespitosa* Schaer.) Op den grond aan rotsen.

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Buse, 1858; Lac. en Oud., 1869.

#### **Subordo Lecanorinae.**

#### **Candelaria** Mass.

88. **C. vulgaris** Mass. (*Parmelia parietina*  $\gamma$ . *candelaria* Schaer.;  $\epsilon$ . Prod. Ed. I.) Aan de schaduwzijde van

oude boomstammen: olmen, eiken, populieren, abeelen, appel- en pereboomen.

In Herb.: Schierstins bij Veenwouden, Sprée; Veenwouden, Sprée; Albarda; Hardegarijp, Albarda; — Kampen, Bond.; Top; — Beek, v. d. B.; — Amsterdam, Lac.; — Zuid-Beveland, Noorddijk, v. d. B..

89. **C. vitellina** Ehrh. (*Parmelia vitellina* Fr.; *Lecanora vitellina* Schaer.) Aan oude palen, hekken en schuttingen. Op pannendaken.

In Herb.: Eelderwoude, v. H.; — Kampen, Bond.; Top; — Renkum, Buse; — Achttienhoven, Lac.; Utrecht, v. d. Tr.; Rhenen, Sprée; — Amsterdam, Lac.; — Vianen, v. H.; — Goes, Zwake, Kloetinge, v. d. B..

β. **holocarpa** Prod. Ed. I.

In Herb.: Amsterdam, Lac.; — Goes, v. d. B..

### **Callopisma de Not.**

90. **C. cerinum** Hedw.

a. **Ehrharti** Kbr. (*Parmelia cerina* Fr.; *Lecanora cerina* Rab.; *Lecidia cerina* Schaer.)

Aan oude boomstammen: wilgen, esschen, olmen, beuken, populieren. Zelden aan oud hout.

In Herb.: Groningen, Strat.; — Zwolle, v. H.; Kampen, IJselmuiden, Bond.; — Wageningen, Buse; — Utrecht, Lac.; Rhenen, Sprée; — Amsterdam, Lac.; — Scheveningen, Un. 1851; Vianen, v. H.; Zwijndrecht, Lac.; — Zuid-Beveland, Zwake, Wilhelminadorp, v. d. B..

? β. (γ.) **stillicidiorum** Kbr. Op olmen.

In Herb.: Amsterdam, Lac..

91. **C. haematites** Chaub. (*Parmelia haematites* Prod. Ed. I; *Parmelia cerina* γ. *haematites* Fr.; *Lecidea cerina* δ. *haematites* Schaer.) Aan oude boom-

stammen: olmen, esschen, populieren, wilgen, vlier- en appelboomen.

In Herb.: Utrecht, Lac.; Rhenen, Sprée; — Amsterdam, Lac.; — Scheveningen, Un. 1851; Westland, v. d. Tr.; — Zuid-Beveland, Goes, Zwake, v. d. B.; — Breda, Lac.; — Maastricht, Franq..

92. **C. luteo-album** Turn. (*Parmelia luteo-alba* Prod. Ed. I; *Patellaria luteo-alba* Wallr.; *Lecidea luteo-alba* Schaer.) Aan boomstammen: beuken, olmen, populieren, wilgen, dennen, appelboomen.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Utrecht, Achttienhoven, de Bilt, Lac.; Huis ter Heide, v. H.; Rhenen, Sprée; — Haarlem, Splitg.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

β. **holocarpum** Prod. Ed. I. Aan olmen, oude schuttingen en oud latwerk.

In Herb.: Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Amsteldijk, Amstel bij Zorgvliet, Diemermeer, Lac..

93. **C. citrinum** Ach. (*Placodium murorum* ζ. *citrinum* Fw.; *Parmelia parietina* ζ. *citrinella* Fr.; Prod. Ed. I.) Aan oude schuttingen, palen en oud latwerk. Aan olmen en wilgen. Op de kalk van oude muren.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Goes, Wilhelminadorp, v. d. B..

94. **C. aurantiacum** Lghtf. (*Parmelia aurantiaca* Fr.; *Lecidea aurantiaca* Schaer.; *Biatora aurantiaca* Rab.)

α. **salicinum** Kbr. Aan populieren en oud hout.

In Herb.: Soerensche. bosch, Un. 1849; — Tjepma bij Utrecht, v. d. Tr.; — Goes, v. d. B..

β. **flavo-virescens** Kbr.; Prod. Ed. I. Aan steenen langs meren. Op kalk van oude muren.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac.; — Goes, v. d. B..

**Boschia** *Kbr. in litt.*

95. **B. leucopeza** *Kbr. in litt.* Aan steenen.  
In Herb.: IJdijk bij Amsterdam, 1849, Lac.
96. **B. pelidnopeza** *Kbr. in litt.* Aan steenen.  
In Herb.: Zeedijk voor Zeeburg, 1849, Lac.

**Lecania** *Mass.*

97. **L. fuscella** *Mass.* (*Patellaria fuscella* Hepp.) Aan *Ulmus suberosus*.  
In Herb.: Rhenen, 1863, Sprée.

**Rinodina** *Ach.*

98. ? **R. sophodes** *Ach.* (*Parmelia sophodes* Fr.; *Lecanora sophodes* Schaer.) Aan olmen, oude palen en schuttingen.  
In Herb.: Amsterdam, Amsteldijk, Lac.; — Goes, v. d. B..
99. **R. metabolica** *Ach.*  
     *a. exigua* *Kbr.* (*Rinodina exigua* Mass.; *Lecanora atra*  $\beta$ . *exigua* Schaer.; *Parmelia sophodes*  $c.$  *exigua* Fr.; ( $\beta$ . Prod. Ed. I.) Aan oude boomstammen: linden, olmen. Aan oude schuttingen en palen.  
     In Herb.: Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Goes, Wilhelminadorp, v. d. B..  
      $\beta$ . ( $\gamma$ .) **colletica** *Kbr.* Op muren.  
     In Herb.: Rinsumageest, Sprée.  
      $\gamma$ . ( $\delta$ .) **maculiformis** *Kbr.* Aan oude wilgen.  
     In Herb.: Rhenen, Sprée.
100. **R. horiza** *Ach.*  $\beta$ . **Albana** *Kbr.* Aan boomstammen.  
Goes, v. d. B.. (Zie: Körber, Par. Lich. bl. 71.)
101. **R. Conradi** *Kbr.* Aan oude wilgen.  
In Herb.: Rhenen, Sprée.



**Lecanora Ach.**

102. **L. atra** Huds. (*Parmelia atra* Fr.) Aan boomstammen: beuken, eiken, olmen, esschen, berken, populieren. Aan schuttingen, muren en steenen.

In Herb.: Haren, v. H; — Goor, v. H.; Kampen, Bond.; Top; IJselmuiden, Bond.; — Putten, v. H.; Renkum, Buse; Nijmegen, B.; Uilenput bij Bergendal, v. H.; — Rhenen, Sprée; Utrecht, Soestdijk, Lac.; Huis ter Heide, v. H.; Amersfoort, Bond.; — Amsterdam, Oud-Diemen, Muiden, Lac.; Haarlem, Mb.; Bloemendaal, Buse; — Scheveningen, Un. 1851, Leiden, Buse; — Zuid-Beveland, 's Gravenpolder, Zwake, v. d. B.; — Breda, Lac..

103. **L. subfusca** L. (*Parmelia subfusca* Fr.)

*a. vulgaris* Kbr. Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, esschen, eschdoorn, linden, populieren, wilgen, beuken, Aesculus, Cytisus. Aan oud hout, oude schuttingen en steenen.

In Herb.: Groningen, Haren; — Oosterbroek; — Kampen; — Harderwijk; Lochem; Roekelsche broek; Velp; Arnhem, Dorenwerd; Renkum, Hemmen; Nijmegen; — Utrecht, Soestdijk; Darthuizen, Amersfoort; Rhenen; — Amsterdam, Zeeburg; Haarlem; Haarlemmerhout; Bloemendaal, Velzen, Zandpoort; Overveen; — Leiden; Huis den Deil; 's Gravenhage; Westland; Heikop; Galghoek; Heerjansdam; — Zuid-Beveland, Noorddijk, Kapelle, Wilhelminapolder, Oudeland, 's Gravenpolder, Zwake, Goes; — Maastricht.

*a. l. glabrata* Kbr. Aan boomstammen.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B..

*β. (ε.) lainea* Kbr. (*γ. leucopis* Prod. Ed. I.) Aan muren.

In Herb.: Kampen, Top; — Heerjansdam, Lac..

104. **L. Hageni** Ach. (*Parmelia Hageni* Wallr.; *Lecanora umbrina* Mass.; *Parmelia stellaris*  $\varepsilon$ . *coerulescens* Schaer.; Prod. Ed. I.) Aan olmen en wilgen. Aan oude schuttingen.

In Herb.: Rhenen, Sprée; — Amsterdam, Lac.; — Goes, v. d. B..

105. **L. piniperda**  $\beta$ . **glaucella** Kbr. (*Lecanora Hageni*  $\beta$ . *glaucella* Kbr. S. L. G.) Aan Pinus sylvestris.

In Herb.: Rhenen, Sprée.

106. **L. pallida** Schreb.

$\alpha$ . **albella** Kbr. (*Parmelia subfusca*  $\gamma$ . *albella* Fr.; *Parmelia pallida*  $\beta$ . *albescens* Wallr.; *Patellaria albella* Prod. Ed. I.) Aan boomstammen: eiken, beuken, populieren, lorken, appelboomen.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Voorst, Top; — Soestdijk, Lac.; — Haarlem, Zandpoort, Buse; — Zuid-Beveland, v. d. B..

$\beta$ . **angulosa** Kbr. (*Parmelia subfusca*  $\delta$ . *angulosa* Fr.; *Patellaria albella*  $\beta$ . *angulosa* Prod. Ed. I.) Aan boomstammen: olmen, linden, populieren, wilgen, berken. Aan palen.

In Herb.: Kampen, Bond.; Top; — Hattem, Top; Dorenwerd, Buse; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Amsteldijk, Lac.; — Noorddijk, v. d. B..

107. **L. Flotoviana** Spr. (*Parmelia albescens* Wallr.) Aan steenblokken.

In Herb.: IJdijk bij Amsterdam, 1847, Lac..

108. **L. frustulosa** Dcks.  $\beta$ . **thiodes** Kbr. (*Patellaria frustulosa* Prod. Ed. I.) Op de Hunebedden.

In Herb.: Borger, v. d. B.; Top.

109. **L. varia** Ehrh. (*Parmelia varia* Fr.) Aan oude

schuttingen, oud hek- en paalwerk. Aan wilgen, dennen en sparren.

In Herb.: Haren, v. H.; Strat.; — Wolfhezen, Ede, Buse; — Achttienhoven, Lac.; — Amsterdam, Amstelveen, Osdorp, Zeeburg, Lac.; Overveen, Buse; — Naaldwijk, v. d. Tr..

$\beta$ . ( $\gamma$ .) **apochroea** \* **sepincola** Kbr. ( $\beta$ . Prod. Ed. I.) Aan oude palen.

In Herb.: Rolde, v. d. B.; — Wilhelminadorp, v. d. B..

$\gamma$ . ( $\delta$ .) **symmicta** Kbr. (*Lecanora maculiformis* Hoffm.; *Patellaria varia*  $\gamma$ . *maculiformis* Prod. Ed. I.) Aan dennen en sparren. Op dood hout.

In Herb.: Ede, Lac.; — Uilenput bij Bergendal, v. H.; — Darthuizen, Huis ter Heide, v. H.; Zeist, Un. 1847; — Goes, v. d. B.; — Breda, Un. 1859.

### **Zeora** Fr.

110. **Z. coarctata** Ach. (*Parmelia coarctata* Fr.; *Lecanora coarctata* Schaer.; *Patellaria coarctata* Wallr.) Op steenen.

In Herb.: Lochem, Sprée; — Rhenen, Sprée.

111. **Z. sordida** Pers. (*Parmelia sordida* Fr.)

a. **glaucoma** 2. **varians** Kbr. Aan steenen naar den zeekant.

In Herb.: Zeeburg bij Diemen, Lac.; — Zwake, Goes, v. d. B..

112. **Z. sulphurea** Hoffm. (*Urceolaria* (*Parmelia*) *sulphurea* Prod. Ed. I; *Lecanora sulphurea* Mass.; *Parmelia sordida*  $\beta$ . *sulphurea* Fr.; *Lecanora polytropa*  $\delta$ . Schaer.) Aan muren en steenblokken.

In Herb.: Amsterdam, Zeeburg bij Diemen, Lac..

**Ochrolechia** *Mass.***113. O. pallescens** *L.* (*Parmelia pallescens* Fr.)

β. **corticola** *Prod. Ed. I.* Aan linden.

In Herb.: Middelbert bij Groningen, v. H.; — Twello, Bond..

γ. **parella** *Kbr.* (*Lecanora pallescens* α. *parella* Schaer.) Aan steenblokken en op pannendaken.

In Herb.: Paterwolde, Strat.; — Zeeburg, Muiden, Lac..

**Icmadophila** *Ehrh.***114. I. aeruginosa** *Scop.* (*Biatora icmadophila* Fr.; *Lecidea aeruginosa* Schaer.; *Parmelia icmadophila* Wallr.) Op den grond in veenachtige heidestreken.

In Herb.: Smilde, v. d. B.; — Bavelche heide bij Breda, Un. 1852.

**Ordo Urceolariaceae.****Subordo Aspicilieae.****Aspicilia** *Mass.***115. A. calcarea** *L.* (*Parmelia calcarea* Fr.; *Urceolaria calcarea* Schaer.)

α. **concreta** *Kbr.* (α. *Prod. Ed. I.*) Aan steenblokken en oude muren.

In Herb.: Kampen, Top; — Renkum, Buse; — Utrecht, Lac.; — Haarlemmermeer bij Sloten, Halfweg, Lac.; — Groote Lindt bij Dordrecht, Lac.; — Kattendijke, v. d. B..

β. **contorta** *Kbr.* (β. *Prod. Ed. I.*) Aan steenblokken en oude muren.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Aalsmeer, Lac.; — Hoogendijk te Rotterdam, Lac..

116. **A. gibbosa** *Ach.* *a. vulgaris* *Kbr.* Aan steenblokken.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac..

117. **A. cinerea** *L.* (*Parmelia cinerea* Fr.; *Urceolaria cinerea* Schaer.)

*a. vulgaris* *Kbr.* Aan steenblokken en oude muren.

In Herb.: Amsterdam, Zeeburg, Lac.; — Hoogendijk te Rotterdam, Lac..

### Subordo Urceolarinae.

#### *Urceolaria* *Ach.*

118. **U. glaucopsis** *Schaer.*; *Prod. Ed. I.* Aan steenblokken en muren.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac.; — Groote Lindt bij Dordrecht, Lac..

119. **U. scruposa** *L.* (*Parmelia scruposa* Fr.) Aan steenblokken en rotsen. Op het zand der duinen.

In Herb.: Zeeburg, Lac.; Haarlem, Splitg.; Zandpoort, Buse; — Groot Berkhey bij Wassenaar, Mb.; Lac.; Top; — St. Pietersberg bij Maastricht, Lac..

*β. (γ.) bryophila* *Kbr.*; *Prod. Ed. I.* Op den grond in de duinen en in heidestreken.

In Herb.: Smilde, v. d. B.; — Overveen, v. H.; Buse; Zandpoort, Buse; — Wassenaar, d. H.; Mb.; Waalsdorp, V. Z..

#### *Thelotrema* *Ach.*

120. **Th. lepadinum** *Ach.* Aan oude boomstammen in bosschen: eiken, beuken.

In Herb.: Bosch te Assen, v. H.; — Soerensche bosch, Un. 1849; Ede, Buse; — Haarlemmerhout, Mb..

**Subordo Gyalecteeae.****Secoliga Norm.**

121. **S. abstrusa** Wallr. (*Bacidia abstrusa* Kbr. S. L. G.)  
Aan de schors van appelboomen.  
In Herb.: Schierstins bij Veenwouden, Sprée.

**Subordo Hymenelieae.****Phlyctis Wallr.**

122. **Ph. agelaea** Ach. (*Thelotrema variolarioides*  $\beta$ . *agelaeum* Ach.; *Pertusaria leioplaca* Schaer.  $\beta$ . *variolosa* Prod. Ed. I.) Aan boomstammen: eiken.  
In Herb.: Soerensche bosch en Uddelermeer, Un.  
1849; — Utrecht, Lac..

**Ordo Lecideae.****Subordo Psorinae.****Diploicia Mass.**

123. **D. canescens** Dcks. (*Lecidea canescens* Fr.) Aan oude boomstammen: eiken, beuken, linden, wilgen, essen, Aesculus, Crataegus. Aan oude schuttingen en muren  
In Herb.: Groningen, Middelbert, Helpen, v. H.; — Rolde, Strat.; — Zwolle, v. H.; Top; Kampen, Bond.; Top; Zalk, Bond.: — Harderwijk, Bond.; Renkum, Buse; — Utrecht, Wtw.; Lac.; Zuilen, Vreeland, Lac.; — Amsterdam, Lac.; M. Doorn; Oud-Diemen, Lac.; Diemermeer, v. H.; Haarlem, Mb.; v. H.; Buse; Haarlemmerhout, Buse; Heemstede, Sloterdijk, v. H.; Velzen, Buse; — Westland, v. d. Tr.; Vianen, v. H.; Zwiindrecht, Lac.; — Dijkwelle, Zwake, v. d. B..

**Psora Hall.**

124. **Ps. decipiens** *Ehrh.* (*Biatora decipiens* Fr.) Op den grond in rotsgebergten.

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq..

**Thalloidima Mass.**

125. **Th. vesiculare** *Hoffm.* (*Lecidea vesicularis* Fr.) Op den grond in duinen en rotsgebergten.

In Herb.: Tusschen Velzen en Beverwijk, Lac.; Overveen, Zandpoort, Bloemendaal, Buse; — Scheveningen, v. d. B.; — St. Pietersberg bij Maastricht, Franq..

126. **Th. mamillare** *Gouan.* (*Lecidea mamillare* Fr.) Op de kalk van oude muren.

In Herb.: Rhenen, Sprée.

**Subordo Biatorinae.****Blastenia Mass.**

127. **Bl. ferruginea** *Huds.* (*Parmelia ferruginea* Fr.; *Patellaria ferruginea* Wallr.) Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, linden, esschen, berken, populieren, wilgen, kerseboomen. Op oude palen en schuttingen.

In Herb.: Groningen, Glimmen, Harendermolen, v. H.; Haren, v. H.; Strat.; — Oosterbroek, v. H.; Paterwolde, v. H.; Kros en Bleeker; — Goor, v. H.; Kampen, Bond.; Top; IJselmuiden, Bond.; — Harderwijk, Bond.; Lochem, Sprée; Beekhuizen, Velp, v. d. B.; Warnsveld, Heelsum, Renkum, Buse; Nijmegen, B.; — Utrecht, Soestdijk, de Bilt, Lac.; Huis ter Heide, v. H.; Maartensdijk, v. d. Tr.; Amersfoort, Bond.; — Amsterdam, Lac.; Bloemendaal, Buse; — Leiden, Mb.; Haagsche bosch, Wtw.; — Haamstede, Zwake, Kattendijke, v. d. B.;

— Breda, Un. 1852; Lac.; Vucht, v. Hov.; — Maastricht, Franq..

$\beta$ . ( $\delta$ .) **plumbea** Kbr. ( $\beta$ . *festiva* Prod. Ed. I.)  
Aan granietblokken.

In Herb.: Zeeburg bij Amsterdam, Lac.  
(Zie: Körber, Par. Lich. bl. 127.)

### **Bacidia de Not.**

**128. B. phacodes** Kbr. Op den grond.

Amsterdam, Lac. (Zie: Körber, Par. Lich. bl. 130.)

**129. B. rosella** Pers. (*Biatora rosella* Fr.; *Patellaria rosella* Wallr.) Aan olmen.

In Herb.: Amsteldijk, Lac..

**130. B. rubella** Pers. (*Biatora rubella* Rab.; *Biatora vernalis* a. *luteola* Fr.; *Biatora luteola* Prod. Ed. I.)  
Aan boomstammen: olmen, populieren, linden, wilgen, appelboomen.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Veenwouden, Sprée; — Harderwijk, Jungh.; Lochem, Sprée; — Utrecht, Kraamw.; Lac.; Loenen, Westbroek, Lac.; — Eindmeer bij Amsterdam, Amsteldijk, Die-mermeer, Lac.; — Rijnsburg, d. H.; Naaldwijk, v. d. Tr.; — Zuid-Beveland, Goes, Zwake, v. d. B..

**131. B. anomala** Fr. (*Biatora anomala* Fr.) Aan wilgen en elzen.

In Herb.: Veenwouden, Sprée; — bij Amsterdam, Lac..

### **Biatorina Mass.**

**132. B. pyracea** Mass. Aan boomstammen: beuken, olmen, Aesculus.

In Herb.: Utrecht, Lac.; Rhenen, Sprée; — Heemstede, v. H.; — Goes, v. d. B..

**133. B. pineti** Schrad. (*Lecidea pineti* Schaer.; *Biatora*



*pineti* Rab.; *Patellaria pineti* Wallr.) Op *Pinus sylvestris*.

In Herb.: Boekhorst bij Lochem, Sprée; — Bennebroek, Buse.

134. **B. pilularis** Kbr. (*Lecidea sphaeroides* a. *albella* Schaer.) Aan boomstammen.

Gelderland, v. d. B.. (Zie: Körber, Par. Lich. bl. 137.)

135. **B. cyrtella** Ach. (*Lecidea anomala* var. *cyrtella* Ach.) Aan olmen.

In Herb.: Havendijk bij Goes, v. d. B..

136. **B. sylvestris** Arnold. Aan de kalk van oude muren.

In Herb.: Amsterdam, Lac..

137. **B. Lightfootii** Sm. (*Lecidea Lightfootii* Schaer.; *Biatora rivulosa* b. *corticola* Fr.) Aan boomstammen: beuken, olmen.

In Herb.: Utrecht, de Bilt, Lac.; — Haamstede, v. d. B.; — Liesbosch bij Breda, Un. 1852.

138. **B. atro-purpurea** Schaer. (*Biatorina arceutina* Kbr. S. L. G.; *Lecidea sphaeroides* δ. *atro-purpurea* Schaer.) Op olmen.

In Herb.: Bij Amsterdam, Lac..

139. **B. synothea** Ach. (*Lecidea synothea* Schaer.; *Biatora denigrata* Fr.) Op oud houtwerk.

In Herb.: Boekhorst bij Lochem, Sprée.

#### **Biatora** Fr.

140. **B. decolorans** Hoffm. (*Lecidea granulosa* a. Schaer.) Op den grond in humusrijke veenstreken en op vasten zandgrond in bosschen.

In Herb.: Uchelerbosch, Dorenwerd, Buse; Ede, Wolfhezen, Buse en Sprée; — Zeisterbosch, Zeist, Lac..

141. **B. viridescens** Schrad. a. **gelatinosa** Kbr. (*Lecidea gelatinosa* Schaer.) Op den grond in de duinen.

In Herb.: Haarlem, Splitg..

142. **B. vernalis** L. (*Biatora atro-fusca* Hepp.) Op afstervende mossen aan oude boomstammen.  
In Herb.: Dorenwerd, Renkum, Buse.
143. **B. rupestris** Scop. a. **calva** Kbr. (*Parmelia auran-tiaca* γ. *calva* Fr.) Aan steenblokken.  
In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac.; — Hoogen dijk te Rotterdam, Lac..
144. **B. conglomerata** Heyd. (*Lecidea* (*Biatora*) *sphae-roides* γ. *conglomerata* Schaer.; c. Prod. Ed. I *Biatora vernalis* b. *conglomerata* Fr.) Op mossen aan oude eiken.  
In Herb.: Soerensche bosch, Un. 1849; Soeren, Buse.
145. **B. uliginosa** Schrad. (*Lecidea uliginosa* Schaer.; *Patellaria uliginosa* Wallr.) Op van tijd tot tijd vochtige plaatsen in veen- en heidestrecken. Op vergane mossen en op oud hout.  
In Herb.: Groningen, v. H.; — Paterwolde, v. H.; Smilde, Rolde, v. d. B.; — Woeste-Hoeve (Veluwe), Un. 1849; Boekhorst bij Lochem, Sprée; Renkum, Buse; — Darthuizen, v. H.; Rhenen, Sprée; — Ulvenhoutsche bosch bij Breda, Un. 1852.
146. **B. fuliginea** Ach. (*Biatora uliginosa* b. *fuliginea* Fr.; Prod. Ed. I.) Aan rottende boomstammen: olmen. Op oud hout.  
In Herb.: Lochem, Fr.; Sprée; — Amsterdam, Amsteldijk, Lac.
147. **B. flexuosa** Fr. (*Lecidea granulosa* β. *flexuosa* Schaer.; *Patellaria decolorans* β. *spodophaena* Wallr.) Aan oude palen, oud hekwerk en oude schuttingen van eiken- en dennenhout.  
In Herb.: Haren, Ter-Apel, v. H.; — Paterwolde, Drouwen, v. H.; Rolde, v. d. B.; — Boekhorst bij Lochem, Sprée; Beek, v. d. B..

*Bilimbia de Not.*

148. **B. syncomista** *Kbr.* Op mossen.

In Herb.: Boekhorst bij Lochem, Sprée.

149. **B. miliaria** *Fr.*

*a. lignaria* *Kbr.* (*Lecidea miliaria* c. *lignaria* *Fr.*) Aan dennen.

In Herb.: Ede, Buse en Sprée; ? Beek, Un 1847.

*β. saxicola* *Kbr.* Aan steenen.

In Herb.: In de heide te Reden bij Arnhem, v. H..

*Pyrrhospora Kbr.*

150. **P. querneae** *Dcks.* (*Biatora querneae* *Fr.*; *Lecidea querneae* *Schaer.*) Aan oude eiken en beuken.

In Herb.: Soerensche bosch, Un. 1849; Buse; — Soestdijk, Lac.; Un 1852.

Subordo *Lecidinae.**Diplotomma Fw.*

151. **D. albo-atrum** *Hoffm.* (*Lecidea albo-atra* *Fr.*; *Schaer.*)

*a. corticicolum* *Kbr.* Aan boomstammen: eiken, olmen, wilgen, esschen, Sambucus.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Kampen, Top; — Rhenen, Sprée; — Vianen, v. H.; — Goes, v. d. B..

\* *trabinellum* *Kbr.* Aan oude palen.

In Herb.: Amsterdam, Lac.

*β. epipolium* *Kbr.* Op kalk en steenen van oude muren.

In Herb.: Utrecht, Lac.; Rhenen, Sprée; — Oud-Diemen, Amsteldijk, Amsterdam, Sloterdijk, Lac.; — Hoogendijk bij Rotterdam, Lac..

**Buellia** *de Not.*

152. **B. stigmatea** *Ach.* (*Lecidea parasema*  $\varepsilon$ . *stigmatea* Schaer.) Op pannendaken.  
In Herb.: Amsterdam, Lac..
153. **B. parasema** *Ach.* (*Lecidea parasema* Fr.) Aan boomstammen.  
In Herb.: Maastricht, Franq..
154. **B. punctata** *Flk.* (*Lecidea punctata*  $\delta$ . *punctiformis* Schaer.; *Lecidea parasema*  $\beta$ . *punctiformis* Prod. Ed. I.) Aan boomstammen: eiken, beuken, essen, wilgen, pereboomen, Crataegus, dennen, lorken, cypressen. Aan oud hout.  
In Herb.: Groningen, Haren, v. H.; — Groesbeek, Un. 1847; — Darthuizen, v. H.; Zuilen, Lac.; Rhenen, de Grebbe, Sprée; — Amsterdam, Lac.; Diemermeer, v. H.; Haarlem, Buse; — Leiden, v. Alt..

**Catillaria** *Mass.*

155. **C. grossa** *Ram.* (*Catillaria premnea* Kbr. Par. Lich.; *Lecidea premnea* Ach.) Aan boomstammen: eiken, beuken, essen.  
In Herb.: Beek, Un. 1847; — Walchersche duinen, Zuid-Beveland, v. d. B..

**Lecidella** *Kbr.*

156. **L. enteroleuca** *Ach.* (*Lecidea enteroleuca* Fr.) Aan boomstammen: eiken, olmen, populieren, essen, wilgen, berken, platanen, dennen, lorken.  
In Herb.: Groningen, Strat.; — Kampen, Bond.; Top; — Harderwijk, Bond.; Twello, Bond.; Top; Dorenwerd, Buse; Nijmegen, Abel.; — Utrecht, Lac.; Doorn, Oud.; — Haarlem, Haarlemmerhout, Zandpoort, Velzen, Buse; Overveen, Mb.; — 's Gravenhage, V. Z.; Leiden, Mb.; de H.; Leiderdorp,

Rijnsburgerweg, de H.; Loosduinen, Un. 1851;  
Zwijndrecht, Lac.; — Zuid-Beveland, Zwake, v. d. B.;  
— Maastricht, Franq..

β. (δ.) **euphorea** Kbr. (*Lecidea sabuletorum*  
b. *euphorea* Fr.; Prod. Ed. I.) Op oud hout  
en aan oude muren.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Zeeburg bij  
Amsterdam, Lac.; — Goes, v. d. B..

### **Lecidea** Ach.

157. **L. fumosa** Hoffm. (*Lecidea fusco-atra* Fr.) Op  
keien.

In Herb.: Battereien te Helpen (?), v. H.; — heide  
bij Zutphen, Wtw..

158. **L. confluens** Web. Aan de Hunebedden.

In Herb.: Borger, 1849, v. d. B.; 1889, Top.

159. **L. contigua** Hoffm. Aan rots- en steenblokken.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Hunebedden bij  
Borger, v. d. B.; — kerk te Westbroek, Lac.; —  
zeedijk bij Zeeburg, v. d. B..

160. **L. platycarpa** Ach. (*Lecidea contigua* β. *platycarpa*  
Fr.) Aan keien.

In Herb.: Boekhorst bij Lochem, Sprée.

161. **L. crustulata** Ach. (*Lecidea nitidula* Fr.) Aan  
keien en muren.

In Herb.: Heide bij Soestdijk, Lac.; — IJdijk  
tusschen Sloterdijk en Halfweg, Lac..

162. **L. sylvicola** Fw. Aan keien.

In Herb.: Boekhorst bij Lochem, Sprée.

### **Rhizocarpon** Ram.

163. **Rh. Montagnei** Fw. (*Lecidea atra-alba* Fr. p.p.)  
Aan keien en gebakken steenen in heidestreken.

In Herb.: Lochem, Wtw.; — St. Anna bij Nij-  
megen, Abel.; — Zeist, Lac..

164. **Rh. petraeum** Wulff. (*Lecidea petraea* Fr.; *Lecidea confervoides* Schaer.) Aan keien in heidestreken.

In Herb.: Zutphen, Wt w.; Beekhuizen, v. d. B.;  
— Doorn, Gev. D.; Rhenen, Sprée.

$\beta$ . ( $\gamma$ ) **dendriticum** Prod. Ed. I.

In Herb.: Heide bij Beekhuizen, v. d. B..

165. **Rh. geographicum** L.

$\alpha$ . **atro-virens** Kbr. (*Lecidea geographica* Fr.) Aan steenblokken.

In Herb.: Hunebedden bij Borger, v. d. B.;  
— zeedijk bij Zeeburg, Lac..

### **Rhaphiospora** Mass.

166. **R. flavo-virescens** Borr. (*Lecidea flavo-virescens* Schaer.; *Lecidea citrinella* Fr.; *Catolechia flavo-virescens* Fw.) Op den grond langs holle wegen in bosschen.

In Herb.: Wolfhezen, Buse en Sprée.

167. **R. viridescens** Mass. (*Scoliciosporum viridescens* Mass.; *Biatora protensa* Kbr.) Op afgestorven mossen in de duinen.

In Herb.: Overveen, v. H.; Bloemendaal, Buse.

### **Scoliciosporum** Mass.

168. **Sc. molle** Borr. Aan oude boomstammen.

In Herb.: Op Quercus Suber te Rhenen, Sprée.

169. **Sc. compactum** Kbr.  $\alpha$ . **asserculorum** Kbr. (*Lecidea asserculorum* Schaer.) Aan oude schuttingen.

In Herb.: Zeeburg bij Amsterdam, Lac..

## Ordo Baeomyceae.

### Sphyridium Fr.

170. **Sph. placophyllum** Wahlb. (*Baeomyces placophyllus* Schaer.; *Biatora placophylla* Fr.) Op den grond in heidestreken.

In Herb.: Renkum, Buse.

171. **Sph. byssoides** L. (*Biatora byssoides* Fr.; *Baeomyces byssoides* Schaer.; *Baeomyces rufus* Flor. Belg. Sept.) Op den grond aan de kanten van slooten en greppels in heide- en zandstreken.

In Herb.: Harendermolen, v. H.; — Paterwolde, v. H.; — Harderwijk, Jungh.; Hallo (op de Veluwe), Voorstonden, Buse; Keppel, Un. 1850; Malden, v. d. B.; Hatert, Gev. D.; Bergendal, Beek, Abel.; — Huis ter Heide, Darthuizen, v. H.; de Bilt, Lac.; v. d. Tr.; — Bavelche heide, Un. 1852.

### Baeomyces Pers.

172. **B. roseus** Pers. Op dorre plaatsen in heidestreken.

In Herb.: Harendermolen, Strat.; — Eelderwolde, v. H.; Paterwolde, Strat.; — Harderwijk, Bond.; Zutphen, Wtw.; tusschen Zutphen en Lochem, Renkum, Wageningen, Buse; Bergendal, v. H.; Nijmegen, Abel.; — Zeist, v. d. Tr.; de Bilt, Lac.; Gev. D.; — St. Jansteen, v. d. B.; — Maas-tricht, Franq..

## Ordo Graphideae.

### Subordo Opegrapheae.

### Lecanactis Eschw.

173. **L. abietina** Ach. (*Pyrenotheca leucocephala* Fr.)

Aan oude boomstammen: eiken, wilgen, kerseboomen.

In Herb.: Uddelermeer, Seerensche bosch, Un. 1849; — Osdorp, Lac.; — Goes, v. d. B..

174. **L. lyncea** Sm. (*Opegrapha lyncea* Schaer.) Op de schors van oude eiken.

In Herb.: Haagsche bosch, de H.; Lac.; Oud.; — Liesbosch bij Breda, Un. 1852.

175. **L. grumulosa** Duf. (*Opegrapha grumulosa* Mass.) Op steenblokken aan de oevers van meren.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac..

### **Opegrapha** Humb.

176. **O. saxatilis** DC. Aan steenblokken; aan steenen en kalk van muren.

In Herb.: Zeeburg, Lac..

β. **pruinosa** Kbr. (*Opegrapha Chevallieri* Leight.)

In Herb.: Aan de kerk te Heerjansdam bij Dordrecht, Lac..

177. **O. varia** Pers. Op de schors van boomen: eiken, beuken, populieren, olmen, wilgen, esschen.

a. **notha** Kbr.

In Herb.: Groningen, v. H.; Strat.; — Smilde, v. d. B.; — Twello, Bond.; — Utrecht, Zuilen, Lac.; — Amsterdam, Lac.; Vogelenzang, v. d. B.; — Zuid-Beveland, Kapelle, v. d. B..

b. **pulicaris** Kbr.

In Herb.: Groningen, v. H..

e. **diaphora** Kbr.

In Herb.: Helpen, Strat.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

178. **O. bullata** Pers. (*Opegrapha atra* β. *bullata* Schaer.) Aan wilgen.

In Herb.: Rhenen, Sprée.



179. **O. atra** Pers. Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, populieren, esschen, wilgen, hagedoorn, appelboomen. Aan oude schuttingen.

*a. vulgaris* Kbr.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Beekhuizen, v. d. B.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

*β. vulgata* Kbr.

In Herb.: Tusschen Veenwouden en Zwaag-Westeinde, Sprée; — Kampen, IJselmuiden, Bond.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Noordwijk, v. d. B.; Heikop, v. H.; — Goes, v. d. B..

180. **O. herpetica** Ach. Aan boomstammen: beuken, esschen, linden.

In Herb.: Utrecht, de Bilt, Lac.; — Amsterdam, Lac.; Vogelenzang bij Haarlem, v. d. B..

**Zwackhia** Kbr.

181. **Z. involuta** Wallr. (*Graphis involuta* Wallr.; *Opegrapha siderella* Ach.; *Opegrapha atra* *β. siderella* Prod. Ed. I; *Opegrapha herpetica* *β. siderella* Schaer.) Aan boomstammen: beuken, populieren, dennen.

In Herb.: Beekhuizen, v. d. B.; — Vogelenzang bij Haarlem, v. d. B.; — Goes, v. d. B..

**Graphis** Adans.

182. **G. scripta** L. (*Opegrapha scripta* Fr.) Aan boomstammen: beuken, eiken, olmen, populieren.

*a. pulverulenta* Prod. Ed. I.

In Herb.: Smilde, v. d. B.; Eelde, Strat.; — Soerensche bosch, Un. 1849; Hattem, Top; Beekhuizen, Beek, v. d. B.; Ubbergen, Abel;

— Utrecht, Lac.; — Vogelenzang, v. d. B.; — Westland, v. d. Tr.; — Etten, Lac..

*b. (c.) serpentina* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Beekbergerwoud, Wtw.; Beek, Un. 1847; — Liesbosch bij Breda, Lac..

*c. (d.) arthonioidea* *Prod. Ed. I.*

In Herb.: Driebergen, v. H..

183. **G. dendritica** *Ach.* (*Opegrapha dendritica* Fr.) Aan boomstammen: beuken.

In Herb.: Liesbosch bij Breda, 1841, Lac.; Un. 1852.

### **Enterographa** *Fée.*

184. **E. crassa** *DC.* (*Opegrapha crassa* Schaer.; *Stigmatidium crassum* Dub.; *Sagedia crassa* Mass.; *Sagedia aggregata* Fr.) Aan boomstammen: beuken, eiken.

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849; — Haagsche bosch, de H..

### **Subordo Arthonieae.**

#### **Arthonia** *Ach.*

185. **A. gregaria** *Weig.* (*Coniocarpon gregarium* Schaer.; *Coniocarpon cinnabarinum* Fr.; *Arthonia cinnabarina* Wallr.) Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, esschen, Sorbus.

In Herb.: Haren, Strat.; — Bloemendaal, Buse; — Haagsche bosch, de H.; Westland, v. d. Tr.; — Dijkwelle bij Kapelle, v. d. B.; — Liesbosch bij Breda, Lac.; v. d. B..

186. **A. vulgaris** *Schaer.* (*Opegrapha atra* \* *macularis* Fr.; *Arthonia astroidea* Hepp.)

1. **astroidea** *Kbr.* Aan boomstammen: eiken, esschen, populieren, wilgen.

In Herb.: Groningen, v. H.; -- Kampen, Bond.; -- Boekhorst bij Lochem, Sprée; -- de Bilt, Lac.; -- Amsterdam, v. H.; Lac.; Meerhuizen a. d. Amstel, Lac.; Haarlem, W t w.; Buse; -- Heikop, v. H.; -- Zuid-Beveland, Goes, v. d. B.; -- Maastricht, Franq..

2. **radiata** Kbr. Aan olmen.

In Herb.: Velzen, Buse.

187. **A. galactites** DC. (*Verrucaria cinereo-pruinosa*  $\beta$ . *galactites* Schaer.; *Arthonia punctiformis* Mass.) Aan populieren.

In Herb.: Utrecht, Lac.; Rhenen, Sprée.

188. **A. impolita** Ehrh. (*Leprantha impolita* Kbr. S. L. G.; *Lecanactis impolita* Fr.; Prod. Ed. I; *Arthonia pruinosa* Ach.) Op de schors van oude eiken.

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849; -- Vogelenzang bij Haariem, v. d. B..

### **Coniangium** Fr.

189. **C. luridum** Ach. (*Arthonia lurida* Schaer.; *Coniangium vulgare* Fr.; *Coniocarpon vulgare* Rab.) Aan de schors van *Populus molinifera*.

In Herb.: Amsterdam, v. H..

### **Subordo Bactrosporeae.**

### **Pragmopora** Mass.

190. **P. lecanactis** Mass. (*Patellaria atrata* Kbr.) Op oude palen.

In Herb.: Rhenen, Sprée.

## Ordo Calycieae.

### Subordo Acolieae.

#### Acolium *de Not.*

191. **A. tympanellum** *Ach.* (*Calycium tympanellum* Fr.; *Acolium inquinans* Mass.; *Calycium inquinans* Schaer.; *Trachylia inquinans* Rab.) Aan oude eikenpalen en oud rasterwerk.

In Herb.: Lochem, Sprée; — park te Soestdijk, Lac..

### Subordo Eucalycieae.

#### Calycium *Pers.*

192. **C. pusillum** *Flk.* (*Calycium subtile* Fr.) Aan oude schuttingen.

In Herb.: Op verschillende plaatsen bij Amsterdam, Lac.; — ? Vianen, v. H..

193. **C. nigrum** *Schaer.*  $\beta$ . **minutum** *Kbr.* (*Calycium nigrum*  $\beta$ . *curtum* Kbr. S. L. G. p.p.) Op oud eikenhout en aan holle eikenstammen.

In Herb.: Veldhorst bij Lochem, Sprée; — Rhenen, Sprée.

194. **C. curtum** *Borr.*; *Prod Ed. I.* (*Calycium nigrum*  $\beta$ . *curtum* Kbr. S. L. G. p.p.) Aan oud eiken- en dennenhout.

In Herb.: Groningen, v. H.; — park te Soestdijk, Lac..

195. **C. lenticulare** *Hoffm.* (*Calycium lenticulare*  $\alpha$ . *quercinum* Schaer.; *Calycium quercinum* Mass.) Op de schors van eiken.

In Herb.: Rhenen en Achterberg bij Rhenen, Sprée.

196. **C. hyperellum** Ach. Op de schors van oude eiken.

In Herb.: Rolde, Strat.; — Uddelermeer, Un. 1849.

197. **C. trachelinum** Ach. (*Calycium salicinum* Pers.) Op het hout van holle wilgen en populieren. Aan oude eiken palen; aan de schors van oude eiken.

In Herb.: Groningen, v. H.; Haren, Strat.; — Zwolle, v. H.; — Harderwijk, Jungh.; Uddelermeer, Un. 1849; Hemmen, Buse; — Utrecht, Wtw.; Lac.; Zuilen, Soestdijk, Lac.; Rhenen, Sprée; — Haarlem, de H.; — Heikop, v. H.; Zwijndrecht, Lac.; — Zuid-Beveland, Goes, v. d. B.; — Maastricht, Franq..

198. **C. adpersum** Pers. (*Calycium roscidum* Fr.) Op de schors van eiken.

In Herb.: Rhenen, Sprée.

### **Cyphelium** de Not.

199. **C. trichiale** Ach. (*Calycium trichiale* Fr.) Aan vermolmd hout van wilgen en beuken.

In Herb.: Twello, Bond.; — Haagsche bosch, Lac..

200. **C. chrysocephalum** Turn. (*Calycium chrysocephalum* Fr.) Op het hout van oude boomstammen.

In Herb.: Groningen, v. H.; Miq..

201. **C. phaeocephalum** Turn. (*Calycium phaeocephalum* Fr.) Aan oude wilgen.

In Herb.: Haren, v. H.; — Utrecht, Zuilen, Lac.; — Goes, v. d. B..

**Coniocybe Ach.****202. C. furfuracea L.**

*α. vulgaris* Kbr. Aan ontbloote boomwortels en op afstervende mossen.

In Herb.: Harendermolen, v. H.; — Meppel, v. Heijn.; — Deventer, Top; — Utrecht, Lac..

*β. sulphurella* Kbr. Aan holle wilgen.

In Herb.: Zuilen, Achttienhoven, Abkoude, Lac.; — Goes, v. d. B..

**B. Pyrenocarpi.****Ordo Dacampieae.****Endopyrenium Fw.**

**203. E. hepaticum Ach.** (*Endocarpon hepaticum* Ach.; *Endocarpon pusillum* Prod. Ed. I.) Op den grond in bergachtige streken.

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq..

**204. E. Michellii Mass.** (*Placidium pusillum* Kmph. p. p.) Aan kleiwallen.

In Herb.: Tusschen Ingber en Schuller, 1871, Lac..

**Ordo Pertusarieae.****Pertusaria DC.****205. P. communis DC.**

*α. pertusa* Kbr. Aan boomstammen: beuken, eiken, berken, wilgen, populieren, eschen, appelboomen.

In Herb.: Groningen, Harendermolen, v. H.; Haren, Strat.; — Kampen, Top; — Harderwijk, Bond.; Hattem, Top; Soerensche bosch, Un. 1849; Beekhuizen, v. d. B.; Hemmen, Ede, Renkum, Buse; Beek, Un. 1847; Bergendal

Uilenput, v. H.; — Soestdijk, Lac.; Baarn, Oud.; — Haarlem, Buse; — Westland, v. d. Tr.; — Zwake, Noorddijk, Domburg, v. d. B.; — Liesbosch bij Breda, Lac..

**β. variolosa Kbr.**

1. **orbiculata Kbr.**, \*\*\* *Prod. Ed. I.* Aan boomstammen: beuken, linden, esschen.

In Herb.: Renkum, Randwijk, Buse; — de Bilt, Lac.; — Haarlemmerhout, Mb.; Buse; — Sassenheim, v. Alt.; Leiden, Mb.; Buse; — Zuid-Beveland, v. d. B..

2. **effusa Kbr.**, \* **faginea Prod. Ed. I.** Aan boomstammen: eiken, beuken, olmen, linden, esschen, populieren.

In Herb.: Helpen, v. H.; — Kampen, Bond.; — Harderwijk, Jungh.; — Utrecht, de Bilt, Lac.; Tjepma bij Utrecht, v. d. Tr.; — Amsterdam, Lac.; Haarlem, Haarlemmerhout, Buse.

3. **discoidea Kbr.** Aan boomstammen: berken en linden.

In Herb.: Dorenwerd, Buse; — Utrecht Lac.; — Haarlem, Buse; — Leiden, Mb..

4. (\*\*) **globulifera Prod. Ed. I.** Aan boomstammen: eiken en olmen.

In Herb.: Kampen, Bond.; Top; — de Bilt, Lac.; — Watergraafsmeer, Lac.; — Heerjansdam, Lac..

5. (\*\*\*\*) **isidioidea Prod. Ed. I.** Aan linden.

In Herb.: Renkum, Buse; — Utrecht, Lac.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

**206. ? P. Wulfenii DC.** Aan boomstammen: beuken en populieren.

In Herb.: Beekhuizen, v. d. B.; — Driebergen, v. H..

207. **P. leioplaca** *Ach.* Aan boomstammen: beuken en Sorbus.

In Herb.: Hattem, Top; — bosschen bij Domburg, v. d. B.; — Liesbosch bij Breda, Un. 1852.

208. **P. fallax** *Ach.* Aan boomstammen: eiken, esschen.

In Herb.: Utrecht, Lac.; — Haamstede, v. d. B..

## Ordo Verrucariae.

### Segestrella *Fr.*

209. **S. vermicellifera** *Fr.; Prod. Ed. I.* Op de schors van boomen: wilgen.

In Herb.: Harderwijk, Jungh.; — Osdorp bij Amsterdam, Lac.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

### Pyrenula *Ach.*

210. **P. nitida** *Schrad. (Verrucaria nitida Fr.)* Aan de schors van oude boomstammen: beuken, esschen, Aesculus, Sorbus.

In Herb.: Spoelderbosch, Lac.; — Utrecht, v. H.; — Haarlemmerhout, Bloemendaal, Velzen, Buse.

*b. nitidella* *Kbr.* Aan esschen en hagedoorn.

In Herb.: Zuilen, Lac.; — Goes, v. d. B..

### Acrocordia *Mass.*

211. **A. gemmata** *Ach. (Verrucaria alba Autt.)* Aan de schors van oude boomstammen: eiken, olmen, linden, berken, populieren, wilgen.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Zalk, Bond.; Top; — Lochem, Sprée; — Utrecht, Wtw.; Lac.; Zuilen, Lac.; Rhenen, Sprée; — Amsterdam, Lac.; — Vianen, v. H.; Zwijndrecht, Lac.; — Goes, Kappelle, Zwake, v. d. B..



212. **A. tersa** Kbr. Aan de schors van boomstammen: olmen, Juglans.

In Herb.: Boekhorst bij Lochem, Sprée; — Zuid-Beveland, v. d. B.

213. **A. polycarpa** Flk. (*Acrocordia biformis* Borr.) Aan *Castanea vesca*.

In Herb.: Amerongsche bosch, Sprée.

#### **Thelidium** Mass.

214. ? **Th. epipolaeum** Ach. (*Verrucaria epipolaea* Ach.) Aan steenen.

In Herb.: Hoogendijk langs de rivier te Rotterdam, Lac.

#### **Verrucaria** Wigg.

215. **V. rupestris** Schrad. Aan kalk en gebakken steenen van oude muren.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Utrecht, Oudwijk, Zeist, Lac.; — Katwijk, Wtw.

216. **V. maura** Wahlb. Aan steenblokken langs de zeekust.

In Herb.: Muiden, Lac.

217. **V. fusco-atra** Wallr. (*Verrucaria nigrescens* Fr.; *Lithoidea nigrescens* Mass.) Aan muren; aan steenblokken langs de zeekust.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Kampen, Top; — Zeeburg, Amsterdam, Lac.; — Loosduinen, v. H.

218. **V. catalepta** Schaer. (*Verrucaria alutacea* Kbr. S. L. G.) Aan muren van gebakken steenen.

In Herb.: Amstelveenschen weg bij Amsterdam, Lac.

219. **V. viridula** Schrad. (*Sagedia viridula* Fr.) Aan muren van gebakken steenen.

In Herb.: Oliphantspad en Amstelveenschen weg bij Amsterdam, Lac.; — Leiden, Doz.

220. **V. fuscella** *Turn.* (*Sagedia fuscella* Fr.; *Lithoidea fuscella* Mass.) Aan kalk en gebakken steenen van oude muren.

In Herb.: Utrecht, Westbroek, Lac.; — Amsterdam, Muiderberg, Lac.; — Sassenheim, de H.; Dordrecht, Rotterdam, Lac..

221. **V. margacea** *Wahlb.* (*Verrucaria umbrina* Autt. p.p.) Aan van tijd tot tijd bespoelde steenblokken langs meren.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac..

222. **V. muralis** *Ach.* Aan kalk en gebakken steenen van muren.

In Herb.: Utrecht, Oudwijk bij Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Goes, v. d. B.; — Grave, Abel..

#### **Thrombium** *Wallr.*

223. **Th. epigaeum** *Pers.* (*Verrucaria epigaea* Ach.) Op zandgrond.

In Herb.: Rhenen, Sprée.

224. **Th. sticticum** *Schaer.*; *Prod. Ed. I.* Aan oud hout van wilgen en eiken.

In Herb.: Amsterdam, Lac.; — Goes, v. d. B..

#### **Leptoraphys** *Kbr.*

225. **L. oxyspora** *Nyl.* Aan de schors van berken.

In Herb.: Rhenen, Sprée.

#### **Arthopyrenia** *Mass.*

226. **A. grisea** *Schleich.* (*Arthopyrenia epidermidis* Mass.; *Verrucaria epidermidis* Fr.; *Prod. Ed. I* p.p.; *Verrucaria epidermidis*  $\beta$ . *grisea* Schaer.) Op de gladde schors van berken en abeelen.

In Herb.: Groningen, v. H.; — Utrecht, v. H.; — Leiden, de H.; — Zuid-Beveland, Kloetinge, v. d. B..

- 227. A. analepta** Ach. (*Verrucaria epidermidis* Autt. pler. p.p.) Aan de gladde schors van verschillende boomen: wilgen, populieren, Mespilus (nooit aan berken, Körber, Par. Lich. bl. 390).

In Herb.: Utrecht, Wtw.; Lac.; — Amsterdam, Meerhuizen aan den Amstel, Lac.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

### **Microthelia** Kbr.

- 228. M. micula** Fw. (*Verrucaria biformis* Turn. et Borr.; Prod. Ed. I; *Pyrenula biformis* Schaer.) Aan oude boomstammen: eiken, olmen, wilgen, eschen, linden, populieren, appelboomen.

In Herb.: Kampen, Bond.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; — Rijnsburg, de H.; — Zuid-Beveland, Goes, Kloetinge, Zwake, v. d. B.; — Breda, Lac..

## **Series Lichenes homoeomerici.**

### **Tribus Lichenes gelatinosi.**

#### **A. Discocarpi.**

#### **Ordo Lecotheciae.**

#### **Lecothecium** Trevis.

- 229. L. corallinoides** Hoffm. *a. nigrum* Kbr. (*Lecidea triptophylla*  $\varepsilon$ . *corallinoides* Schaer.) Op steenblokken aan den oever van meren.

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac..

## Ordo Collemeae.

## Collema Hoffm.

230. **C. microphyllum** Ach. (*Collema nigrescens*  $\delta$ . *microphyllum* Schaer.) Aan de schors van oude olmen.

In Herb.: Amsterdam, Amsteldijk, Lac..

231. **C. cheileum** Ach. (*Collema crispum* f. *furfuraceum* Schaer.; *Collema crispum* Rab.) Aan muren.

In Herb.: Goes, v. d. B..

232. **C. glaucescens** Hoffm. (*Collema pulposum*  $\beta$ . *prasinum* Schaer.) In de duinen. Op vochtige zandgronden.

In Herb.: Haarlem, Splitg.; — Leiden, Doz. en Mb.; — Zuid-Beveland, v. d. B..

233. **C. tenax** Sw. Op vochtigen kleigrond en aan vochtige muren.

In Herb.: Utrecht, Vossegat bij Utrecht, Lac.; — Maastricht, Franq..

234. **C. pulposum** Bernh.  $\alpha$ . **nudum** Kbr. In de duinen; op moerasgrond; langs de kanten van slooten en op den grond aan steenen en op mossen.

In Herb.: Groningen, Strat.; — Nijmegen, Abel.; — Utrecht, Lac.; Rhenen, Buse; Sprée; — Zandpoort, Buse; — Rotterdam, Lac.; — Goes, Wemeldinge, Wilhelminapolder, Kruiningen, v. d. B.; — Maastricht, Franq..

235. **C. cristatum** L.  $\beta$ . **lobulatum** Kbr. Bij waterval-  
len en aan muren langs rivieren.

In Herb.: Rozendaal bij Arnhem, Un. 1847; — Dordrecht, Lac..

236. **C. multifidum** Scop. Aan muren en steenen.

In Herb.: Kampen, Bond.; Top; — Utrecht, Lac.; — Haarlemmermeer bij Sloten, Miq.; —

Leiden, v. Alt.; de H.; Rijnsburg, de H.; Rotterdam, Lac..

β. (γ.) **jacobaeaeefolium** Kbr.

In Herb.: Maastricht, Franq.

### **Synechoblastus** Trevis.

**237. S. flaccidus** Ach. (*Collema rupestre* a. *flaccidum* Schaer.)

β. **furfum** Kbr. *in litt.* (*Collema rupestre* a. *furfum* Prod. Ed. I.) Aan de Hunebedden.

In Herb.: Gieten, v. d. B.

**238. S. Vespertilio** Lghtf. (*Collema nigrescens* Ach.; *Collema Vespertilio* Fw.; *Collema nigrescens* a. *Vespertilio* Schaer.) Aan boomstammen: olmen, beuken, wilgen, populieren.

In Herb.; Zwolle, v. H.; Zalk, Bond.; Top; — Hulshorst bij Harderwijk, Bond.; Gent bij Nijmegen, Abel.; — Utrecht, Lac.; — Amsterdam, Lac.; Velzen, Buse; — Leiden, Mb.; Valkenburg (Z.-H.), Wassenaar, Buse; Heerjansdam, Lac.; — Zuid-Beveland, Goes, Zwake, v. d. B.; — Teteringen bij Breda, Un. 1852.

### **Leptogium** Fr.

**239. L. lacerum** Ach. (*Collema lacerum* Ach.; *Collema atro-coeruleum* Schaer.; *Leptogium atro-coeruleum* a. *lacerum* Prod. Ed. I.) In de duinen op den grond aan mossen.

In Herb.: Haarlem, v. H.; Mb.; Overveen, v. H.; Velzen, Buse; Bloemendaal, Splitg.; B. W.; Un. 1848; — Wassenaar, Mb..

**240. L. minutissimum** Flk. Aan vermolmd hout van wilgen.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B..

241. **L. tenuissimum** Dcks. (*Collema tenuissimum* Mass.; *Leptogium atro-coeruleum* Schaer. b. *tenuissimum* [δ. Schaer.] Prod. Ed. I.) Op den grond aan mossen.

In Herb.: Groot-Berkhey bij Wassenaar, Mb.; — Walchersche duinen, v. d. B.; — Maastricht, Franq..

242. **L. subtile** Schrad. (*Collema subtile* Schaer.) Aan vermolmd hout van wilgen.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B..

## B. Pyrenocarpi.

### Ordo Obryzeae.

#### Obryzum Wallr.

243. **O. corniculatum** Hoffm. (*Collema corniculatum* Schaer.; *Leptogium corniculatum* Prod. Ed. I.) Op leemachtigen zandgrond tusschen mossen.

In Herb.: Haren, v. H.; Strat.; Harendermolen, Sprée.

244. **O. bacillare** Wallr. (*Collema bacillare* Schaer.) Op steenen.

In Herb.: Bij Voorschoten, Mb..

---

## Lichenes parasitici.

#### Abrothallus de Not.

245. **A. Smithii** Tul. (*Biatora Parmeliarum* Fw.; *Endocarpon parasiticum* Ach.) Parasitisch op de bovenvlakte van *Imbricaria perlata* en *physodes*.

In Herb.: Huis ter Heide, v. H..

**Celidium** *Tul.*

246. **C. Stictarum** *Tul.* Parasitisch op de vruchtschijven van *Sticta pulmonaria*.

In Herb.: Friesland (waar?) 1829, v. Alt.; —  
Spoelderbosch bij Harderwijk, C. Huysman.

**Sphinctrina** *Fr.*

247. **Sph. turbinata** *Pers.* (*Calicium turbinatum* Fr.)

Parasitisch op *Pertusaria communis*.

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849.

**Tichothecium** *Fr.*

248. **T. pygmaeum** *Kbr.* (*Microthelia pygmaea* Kbr.)

Parasitisch op *Amphiloma murorum*.

In Herb.: Muren te Rhenen, Buse en Sprée.

---





## B L A D W I J Z E R. (\*)

---

	Blz.		Blz.
<i>Abrothallus de Not.</i>	60	<i>Arthonia Ach.</i>	48
<i>Smithii Tul.</i>	60	<i>astroidea Hepp.</i>	48
<b>Acolieae.</b>	50	<i>cinnabarina Wallr.</i>	48
<i>Acolium de Not.</i>	50	<i>galactites DC.</i>	49
<i>inquinans Mass.</i>	50	<i>gregaria Weig.</i>	48
<i>tympanellum Ach.</i>	50	<i>impolita Ehrh.</i>	49
<i>Acrocordia Mass.</i>	54	<i>lurida Schaer.</i>	49
<i>biformis Borr.</i>	55	<i>pruinosa Ach.</i>	49
<i>gemmata Ach.</i>	54	<i>punctiformis Mass.</i>	49
<i>polycarpa Flk.</i>	55	<i>vulgaris Schaer.</i>	
<i>tersa Kbr.</i>	55	1. <i>astroidea Kbr.</i>	48
<i>Alectorina Ach.</i>	2	2. <i>radiata Kbr.</i>	49
<i>articulata Lk.</i>	2	<b>Arthonieae.</b>	48
<i>Amphiloma Fr.</i>	26	<i>Arthopyrenia Mass.</i>	56
<i>callopismum Ach.</i>	26	<i>analepta Ach.</i>	57
<i>murorum Hoffm.</i>		<i>epidermidis Mass.</i>	56
<i>a. vulgare Kbr.</i>	26	<i>grisea Schleich.</i>	56
<i>a. * lobulatum Prod. Ed. I.</i>	26	<i>Aspicilia Mass.</i>	34
<i>a. ** crenulatum Prod. Ed. I.</i>	26	<i>calcarea L.</i>	
<i>β. miniatum Fr., Prod. Ed. I.</i>	26	<i>a. concreta Kbr.</i>	34
<i>Anaptychia Kbr.</i>	13	<i>β. contorta Kbr.</i>	34
<i>ciliaris L.</i>	13	<i>cinerea L. a. vulgaris Kbr.</i>	35
<i>stellaris ζ. Caricae Mass.</i>	21	<i>gibbosa Ach. a. vulgaris Kbr.</i>	35
<b>Anaptychieae.</b>	13	<b>Aspicilieae.</b>	34

---

(\*) De synoniemen zijn cursief gedrukt.

	Blz.		Blz.
<i>Bacidia de Not.</i>	38	<i>Biatora Fr.</i>	39
<i>abstrusa Kbr.</i>	36	<i>vernalis L.</i>	40
<i>anomala Fr.</i>	38	<i>vernalis a. luteola Fr.</i>	38
<i>phacodes Kbr.</i>	38	<i>vernalis b. conglomerata Fr.</i>	40
<i>rosella Pers.</i>	38	<i>viridescens Schrad. a. gelati-</i>	
<i>rubella Pers.</i>	38	<i>nosa Kbr.</i>	39
<b>Bactrosporeae.</b>	49	<i>Biatorina Mass.</i>	38
<b>Baeomyceae.</b>	45	<i>arceutina Kbr.</i>	39
<i>Baeomyces Pers.</i>	45	<i>atro-purpurea Schaer.</i>	39
<i>byssoides Schaer.</i>	45	<i>cyrtella Ach.</i>	39
<i>placophyllus Schaer.</i>	45	<i>Lightfootii Sm.</i>	39
<i>roseus Pers.</i>	45	<i>pilularis Kbr.</i>	39
<i>rufus Fl. B. Sept.</i>	45	<i>pineti Schrad.</i>	38
<i>Biatora Fr.</i>	39	<i>pyracea Mass.</i>	38
<i>anomala Fr.</i>	38	<i>sylvestris Arnold.</i>	39
<i>atro-fusca Hepp.</i>	40	<i>synothea Ach.</i>	39
<i>aurantiaca Rab.</i>	29	<b>Biatorinae.</b>	37
<i>byssoides Fr.</i>	45	<i>Bilimbia de Not.</i>	41
<i>conglomerata Heyd.</i>	40	<i>miliaria Fr.</i>	
<i>decolorans Hoffm.</i>	39	<i>a. lignaria Kbr.</i>	41
<i>decipiens Fr.</i>	37	<i>β. saxicola Kbr.</i>	42
<i>denigrata Fr.</i>	39	<i>syncomista Kbr.</i>	41
<i>flexuosa Fr.</i>	40	<i>Blastenia Mass.</i>	37
<i>fuliginea Ach.</i>	40	<i>ferruginea Huds.</i>	37
<i>icmadophila Fr.</i>	34	<i>β. plumbea Kbr. (β. festiva</i>	
<i>luteola Prod. Ed. I.</i>	38	<i>Prod. Ed. I.)</i>	38
<i>Parmeliarum Fw.</i>	60	<i>Borrera.</i>	13
<i>pineti Rab.</i>	38	<i>ciliaris Ach.</i>	13
<i>placophylla Fr.</i>	45	<i>chrysophthalma Ach.</i>	13
<i>protensa Kbr.</i>	44	<i>Boschia Kbr.</i>	30
<i>quernea Fr.</i>	41	<i>leuceopeza Kbr. in litt.</i>	30
<i>rivulosa b. corticola Fr.</i>	39	<i>pelidnopeza Kbr. in litt.</i>	30
<i>rosella Fr.</i>	38	<i>Bryopogon Link.</i>	2
<i>rubella Rab.</i>	38	<i>jubatum L.</i>	2
<i>rupestris Scop. a. calva Kbr.</i>	40	<i>Buellia de Not.</i>	42
<i>uliginosa Schrad.</i>	40	<i>parasema Ach.</i>	42
<i>uliginosa b. fuliginea Fr., Prod.</i>		<i>punctata Flk.</i>	42
<i>Ed. I.</i>	40	<i>stigmatea Ach.</i>	42

	Blz.		Blz.
<i>Callophisma de Not.</i>	28	<i>Catillaria Mass.</i>	42
<i>aurantiacum Lghtf.</i>		<i>grossa Ram.</i>	42
<i>a. salicinum Kbr.</i>	29	<i>premnea Kbr.</i>	42
<i>β. flavo-virescens Kbr.</i>	29	<i>Catolechia Fw.</i>	44
<i>cerinum Hedw.</i>		<i>flavo-virescens Fw.</i>	44
<i>a. Ehrharti Kbr.</i>	28	<i>Celidium Tul.</i>	61
<i>γ. stillicidiorum Kbr.</i>	28	<i>Stictarum Tul.</i>	61
<i>citrinum Ach.</i>	29	<i>Cetraria Ach.</i>	12
<i>haematites Chaub.</i>	28	<i>aculeata Fr.</i>	12
<i>luteo-album Turn.</i>	29	<i>glauca L.</i>	12
<i>β. holocarpum Prod. Ed. I.</i>	29	<i>islandica L.</i>	12
<b>Calycieae.</b>	50	<i>sepincola Ehrh.</i>	12
<i>Calycium Pers.</i>	50	<i>pinastri Scop.</i>	12
<i>adpersum Pers.</i>	51	<i>Cladonia Hoffm.</i>	3
<i>chrysocephalum Fr.</i>	51	<i>alcicornis Lghtf</i>	3
<i>curtum Borr.</i>	50	<i>brachiata Fr.</i>	6
<i>hyperellum Ach.</i>	51	<i>cenotea Schaer.</i>	6
<i>inquinans Schaer.</i>	50	<i>cervicornis Ach.</i>	4
<i>lenticulare Hoffm.</i>	50	<i>cornucopioides L.</i>	5
<i>a. quercinum Schaer.</i>	50	<i>cornuta Fr.</i>	5
<i>nigrum β. curtum Kbr. p. p.</i>	50	<i>crenulata Flk. β. deformis Kbr.</i>	6
<i>nigrum Schaer. β. minutum Kbr.</i>	50	<i>degenerans Flk.</i>	4
<i>phaeocephalum Fr.</i>	51	<i>a. glabra Prod. Ed. I.</i>	4
<i>pusillum Flk.</i>	50	<i>b. pityrea Prod. Ed. I.</i>	5
<i>quercinum Mass.</i>	50	<i>digitata Hoffm.</i>	6
<i>roscidum Fr.</i>	51	<i>Flörkeana Fr.</i>	6
<i>salicinum Pers.</i>	51	<i>fimbriata L.</i>	5
<i>subtile Fr.</i>	50	<i>b. tubaeformis Prod. Ed. I.</i>	5
<i>trachelinum Ach.</i>	51	<i>c. radiata Prod. Ed. I.</i>	5
<i>trichiale Fr.</i>	51	<i>furcata Schreb.</i>	
<i>turbinatum Fr.</i>	61	<i>a. crispata Kbr. (Prod. Ed. I.)</i>	7
<i>tympanellum Fr.</i>	50	<i>β. racemosa Kbr. (Prod. Ed. I.)</i>	7
<i>Candelaria Mass.</i>	27	<i>γ. subulata Kbr. (Prod. Ed. I.)</i>	7
<i>vitellina Ehrh.</i>	28	<i>* pungens Fr.</i>	8
<i>β. holocarpa Prod. Ed. I.</i>	28	<i>var. rangiformis Schaer.; Prod.</i>	
<i>vulgaris Mass.</i>	27	<i>Ed. I.</i>	8

	Blz.		Blz.
<i>Cladonia Hoffm.</i>	3	<i>Collema Hoffm.</i>	58
<i>gracilis L.</i>		<i>pulposum Bernh. a. nudum Kbr.</i>	58
<i>a. chordalis Prod. Ed. I.</i>	4	<i>β. prasinum Schaer.</i>	58
<i>b. turbinata Prod. Ed. I.</i>	4	<i>rupestre a. flaccidum Schaer.</i>	59
<i>macilenta Ehrh.</i>	6	<i>rupestre a. furfum Prod. Ed. I.</i>	59
<i>papillaria Ehrh.</i>		<i>subtile Schaer.</i>	60
<i>a. vulgaris Prod. Ed. I.</i>	9	<i>tenax Sw.</i>	58
<i>b. stipitata Prod. Ed. I.</i>	9	<i>tenuissimum Mass.</i>	60
<i>pityrea Flk.</i>	5	<i>Vespertilio Fw.</i>	59
<i>pungens Sm.</i>	8	<b>Collemaeae.</b>	58
<i>pyxidata L.</i>	4	<i>Coniangium Fr.</i>	49
<i>rangiferina L.</i>	8	<i>luridum Ach.</i>	49
<i>β. sylvatica Prod. Ed. I.</i>	8	<i>vulgare Fr.</i>	49
<i>β. * turgida Prod. Ed. I.</i>	9	<i>Coniocarpon Schaer.</i>	
<i>'squamosa Hoffm.</i>	7	<i>cinnabarinum Fr.</i>	48
<i>stellata Schaer. a. uncialis Kbr.</i>	9	<i>gregarium Schaer.</i>	48
<i>uncialis Fr.</i>	9	<i>vulgare Rab.</i>	49
<i>uncinata Hoffm.</i>		<i>Coniocybe Ach.</i>	52
<i>a. brachiata Kbr.</i>	6	<i>furfuracea L.</i>	
<i>β. viminalis Kbr.</i>	7	<i>a. vulgaris Kbr.</i>	52
<b>Cladoniaceae.</b>	3	<i>β. sulphurella Kbr.</i>	52
<i>Collema Hoffm.</i>	58	<i>Cornicularia Ach.</i>	2
<i>atro-coeruleum Schaer.</i>	59	<i>aculeata Ehrh.</i>	2
<i>bacillare Schaer.</i>	60	<i>jubata Schaer.</i>	2
<i>cheileum Ach.</i>	58	<i>Cyphelium de Not.</i>	51
<i>corniculatum Schaer.</i>	60	<i>chrysocephalum Turn.</i>	51
<i>crispum Rab.</i>	58	<i>phaeocephalum Turn.</i>	51
<i>crispum f. furfuraceum Schaer.</i>	58	<i>trichiale Ach.</i>	51
<i>cristatum L. β. lobulatum Kbr.</i>	58	<b>Dacampieae.</b>	52
<i>glaucescens Hoffm.</i>	58	<i>Diploicia Mass.</i>	36
<i>lacerum Ach.</i>	59	<i>canescens Dcks.</i>	36
<i>microphyllum Ach.</i>	58	<i>Diplocoma Fw.</i>	41
<i>multifidum Scop.</i>	58	<i>albo-atrum Hoffm.</i>	
<i>β. jacobaeae-folium Kbr.</i>	59	<i>a. corticolum Kbr.</i>	41
<i>nigrescens Ach.</i>	59	<i>α * trabinellum Kbr.</i>	41
<i>a. Vespertilio Schaer.</i>	59	<i>β. epipolium Kbr.</i>	41
<i>δ. microphyllum Schaer.</i>	58	<b>Endocarpeae.</b>	25

	Blz.		Blz.
<i>Endocarpon Hedw.</i>	25	<i>Imbricaria Schreb.</i>	17
<i>hepaticum Ach.</i>	52	<i>Borreri Turn.</i>	17
<i>miniatum L.</i>	25	<i>caperata Dill.</i>	19
<i>parasiticum Ach.</i>	60	<i>conspersa Ehrh.</i>	20
<i>pulchellum Hook.</i>	25	<i>dendritica Fw.</i>	19
<i>pusillum Prod. Ed. I.</i>	52	<i>olivacea L.</i>	19
<i>Endopyrenium Fw.</i>	52	<i>perlata L.</i>	16
<i>hepaticum Ach.</i>	52	<i>physodes L.</i>	18
<i>Michelii Mass.</i>	52	<i>β. vittata Prod. Ed. I.</i>	18
<i>Enterographa Fée.</i>	48	<i>parietina Flw.</i>	23
<i>crassa DC.</i>	48	<i>revoluta Flk.</i>	17
<b>Eucalycieae.</b>	50	<i>saxatilis L.</i>	17
<i>Evernia Ach.</i>	10	<i>b. furfuracea Prod. Ed. I.</i>	17
<i>divaricata L.</i>	10	<i>c. parasitica Prod. Ed. I.</i>	18
<i>furfuracea L.</i>	10	<i>sinuosa Sm.</i>	17
<i>jubata Fr.</i>	2	<i>Sprengelii Flk.</i>	19
<i>Prunastri L.</i>	10	<i>tiliacea Ehrh.</i>	16
<i>β. arenaria Prod. Ed. I.</i>	10	<i>b. furfuracea Prod. Ed. I.</i>	17
<b>Graphideae.</b>	45	<i>Lecanactis Eschw.</i>	45
<i>Graphis Adans.</i>	47	<i>abietina Ach.</i>	45
<i>dendritica Ach.</i>	48	<i>grumulosa Duf.</i>	46
<i>involuta Wallr.</i>	47	<i>impolita Fr.</i>	49
<i>scripta L.</i>		<i>lyncea Sm.</i>	46
<i>a. pulverulenta Prod. Ed. I.</i>	47	<i>Lecania Mass.</i>	30
<i>b. serpentina Prod. Ed. I.</i>	48	<i>fuscella Mass.</i>	30
<i>c. arthonioidea Prod. Ed. I.</i>	48	<i>Lecanora Ach.</i>	31
<b>Gyalecteeae.</b>	36	<i>atra Huds.</i>	31
<i>Gyrophora Ach.</i>	24	<i>atra β. exigua Schaer.</i>	30
<i>polyphylla L.</i>	24	<i>brunnea Rab.</i>	25
<i>Hagenia Eschw.</i>		<i>callospisma Schaer.</i>	26
<i>ciliaris Eschw.</i>	13	<i>cartilaginea Rab.</i>	27
<i>chrysophthalma Rab.</i>	13	<i>cerina Rab.</i>	28
<b>Hymeneliaceae.</b>	36	<i>coarctata Schaer.</i>	33
<i>Icmadophila Ehrh.</i>	34	<i>crassa a. lentigera Schaer.</i>	27
<i>aeruginosa Scop.</i>	34	<i>crassa β. caespitosa Schaer.</i>	27
<i>Imbricaria Schreb.</i>	17	<i>Flotoviana Spr.</i>	32
<i>Acetabulum Neck.</i>	18	<i>friabilis a. Schaer.</i>	27
<i>aspera Mass.</i>	19		

	Blz.		Blz.
<i>Lecanora</i> Ach.	31	<i>Lecidea</i> Ach.	43
<i>frustulosa</i> Dcks. $\beta$ . <i>thioides</i> Kbr.	32	<i>cerina</i> $\delta$ . <i>haematites</i> Schaer.	28
<i>galactina</i> Ach.	26	<i>citrinella</i> Fr.	44
<i>Hageni</i> Ach.	32	<i>confervoides</i> Schaer.	44
<i>Hageni</i> $\beta$ . <i>glaucella</i> Kbr.	32	<i>confluens</i> Web.	43
<i>maculiformis</i> Hoffm.	33	<i>contigua</i> Hoffm.	43
<i>murorum</i> Schaer.	26	<i>contigua</i> $\beta$ . <i>platycarpa</i> Fr.	43
<i>muralis</i> $\alpha$ . <i>saxicola</i> Schaer.	27	<i>crustulata</i> Ach.	43
<i>pallescent</i> $\alpha$ . <i>parella</i> Schaer.	34	<i>enteroleuca</i> Fr.	42
<i>pallida</i> Schreb.		<i>flavo-virescens</i> Schaer.	44
<i>a. albella</i> Kbr.	32	<i>fumosa</i> Hoffm.	43
<i>\beta</i> . <i>angulosa</i> Kbr.	32	<i>fusco-atra</i> Fr.	43
<i>piniperda</i> $\beta$ . <i>glaucella</i> Kbr.	32	<i>gelatinosa</i> Schaer.	39
<i>polytropa</i> $\delta$ . Schaer.	33	<i>geographica</i> Fr.	44
<i>radiosa</i> Schaer.	26	<i>granulosa</i> $\alpha$ . Schaer.	39
<i>sophodes</i> Schaer.	30	<i>\beta</i> . <i>flexuosa</i> Schaer.	40
<i>subfusca</i> L.		<i>Lightfootii</i> Schaer.	39
<i>a. vulgaris</i> Kbr.	31	<i>luteo-alba</i> Schaer.	29
<i>a. 1. glabrata</i> Kbr.	31	<i>mamillare</i> Fr.	37
<i>\beta</i> . ( $\epsilon$ ). <i>lainea</i> Kbr.	31	<i>miliaria</i> $c$ . <i>lignaria</i> Fr.	41
<i>sulphurea</i> Mass.	33	<i>nitidula</i> Fr.	43
<i>umbrina</i> Mass.	32	<i>parasema</i> Fr.	42
<i>varia</i> Ehrh.	32	<i>\beta</i> . <i>punctiformis</i> Prod. Ed. I.	42
<i>\beta</i> . <i>apochroea</i> * <i>sepincola</i> Kbr.	33	<i>\epsilon</i> . <i>stigmatea</i> Schaer.	42
<i>\gamma</i> . <i>symmicta</i> Kbr.	33	<i>petraea</i> Fr.	44
<i>vitellina</i> Schaer.	28	<i>pineti</i> Schaer.	38
<b>Lecanoreae.</b>	25	<i>platycarpa</i> Ach.	43
<b>Lecanorinae.</b>	27	<i>premnea</i> Ach.	42
<i>Lecidea</i> Ach.	43	<i>punctata</i> $\delta$ . <i>punctiformis</i> Schaer.	42
<i>aeruginosa</i> Schaer.	34	<i>quernea</i> Schaer.	41
<i>albo-atra</i> Fr., Schaer.	41	<i>sabuletorum</i> $b$ . <i>euphorea</i> Fr.,	
<i>albo-atra</i> Fr. p. p.	43	Prod. Ed. I.	43
<i>anomala</i> var. <i>cyrtella</i> Ach.	39	<i>sphaeroides</i>	
<i>asserclorum</i> Schaer.	44	<i>a. albella</i> Schaer.	39
<i>aurantiaca</i> Schaer.	29	<i>\gamma</i> . <i>conglomerata</i> Schaer.,	
<i>canescens</i> Fr.	36	Prod. Ed. I.	40
<i>cerina</i> Schaer.	28	<i>\delta</i> . <i>atro-pupurea</i> Schaer.	39

	Blz.		Blz.
<i>Lecidea</i> Ach.	43	<i>Normandina</i> .	
<i>sylvicola</i> Fw.	43	<i>Jungermanniae</i> Nyl.	25
<i>synothea</i> Schaer.	39	<b>O b r y z e a e.</b>	60
<i>triptophylla</i> β. Schaer.	25	<i>O b r y z u m</i> Wallr.	60
γ. <i>Pezizoides</i> Schaer.	25	<i>bacillare</i> Wallr.	60
ε. <i>corallinoides</i> Schaer.	57	<i>corniculatum</i> Hoffm.	60
<i>uliginosa</i> Schaer.	40	<i>O c h r o l e c h i a</i> Mass.	34
<i>vesicularis</i> Fr.	37	<i>pallescens</i> L.	
<b>Lecideae.</b>	36	β. <i>corticola</i> Prod. Ed. I.	34
<i>Lecidella</i> Kbr.	42	γ. <i>parella</i> Kbr.	34
<i>enteroleuca</i> Ach.	42	<i>O p e g r a p h a</i> Humb.	46
β. <i>euphorea</i> Kbr.	43	<i>atra</i> Pers.	
<b>Lecidinae.</b>	41	α. <i>vulgaris</i> Kbr.	47
<b>Lecothecieae.</b>	57	β. <i>vulgata</i> Kbr.	47
<i>Lecothecium</i> Trevis.	57	<i>atra</i> β. <i>bullata</i> Schaer.	46
<i>corallinoides</i> Hoffm. α. <i>nigrum</i> Kbr.	57	<i>atra</i> * <i>macularis</i> Fr.	48
<i>Lenormandia</i> DC.	25	<i>atra</i> β. <i>siderella</i> Prod. Ed. I.	47
<i>Jungermanniae</i> Delis.	25	<i>bullata</i> Pers.	46
<i>Leprantha</i> Duf.	49	<i>Chevallieri</i> Leight.	46
<i>impolita</i> Kbr.	49	<i>crassa</i> Schaer.	48
<i>Leptogium</i> Fr.	59	<i>dendritica</i> Fr.	48
<i>atro-coeruleum</i> Schaer.		<i>grumulosa</i> Mass.	46
α. <i>lacerum</i> Prod. Ed. I.	59	<i>herpetica</i> Ach.	47
β. <i>tenuissimum</i> Prod. Ed. I.	60	β. <i>siderella</i> Schaer.	47
<i>corniculatum</i> Prod. Ed. I.	60	<i>lyncea</i> Schaer.	46
<i>lacerum</i> Ach.	59	<i>saxatilis</i> DC.	46
<i>minutissimum</i> Flk.	59	β. <i>pruinosa</i> Kbr.	46
<i>subtile</i> Schrad.	60	<i>scripta</i> Fr.	47
<i>tenuissimum</i> Dcks.	60	<i>siderella</i> Ach.	47
<i>Leptoraphys</i> Kbr.	56	<i>varia</i> Pers.	
<i>oxyspora</i> Nyl.	56	α. <i>notha</i> Kbr.	46
<i>Lithoicea</i> Mass.		β. <i>pulicaris</i> Kbr.	46
<i>fuscella</i> Mass.	56	γ. <i>diaphora</i> Kbr.	46
<i>nigrescens</i> Mass.	55	<b>O p e g r a p h e a e.</b>	45
<i>Microthelia</i> Kbr.	57	<i>Pannaria</i> Delis.	25
<i>micula</i> Fw.	57	<i>brunnea</i> Sw.	
<i>pygmaea</i> Kbr.	61	α. <i>genuina</i> Kbr.	25
		β. <i>coronata</i> Kbr.	25

	Blz.		Blz.
<b>Pannarinae.</b>	25	<i>Parmelia</i> Ach.	20
<i>Parmelia</i> Ach.	20	<i>lentigera</i> Fr.	27
<i>Acetabulum</i> Fr.	18	<i>luteo-alba</i> Prod. Ed. I.	20
<i>albella</i> $\beta$ . <i>angulosa</i> Prod. Ed. I.	32	<i>murorum</i> Fr.	26
<i>albescens</i> Wallr.	32	$\gamma$ . <i>callopisma</i> Prod. Ed. I.	26
<i>aquila</i> Ach.	22	<i>obscura</i> Ehrh.	
<i>aspera</i> Mass.	19	<i>a. chloantha</i> Prod. Ed. I., $\alpha$ . Kbr.	22
<i>astroidea</i> Clem. b. <i>Clementiana</i>		<i>b. ciliata</i> Prod. Ed. I.	23
<i>Turn.</i>	21	<i>c. orbicularis</i> Prod. Ed. I.,	
<i>atra</i> Fr.	31	$\beta$ . Kbr.	23
<i>aurantiaca</i> Fr.	29	<i>d. adglutinata</i> Prod. Ed. I.,	
$\gamma$ . <i>calva</i> Fr.	40	$\zeta$ . Kbr.	23
<i>Borreri</i> Fries.	17	<i>e. (η.) nigricans</i> Kbr.	23
<i>brunnea</i> Fr.	25	<i>olivacea</i> Wallr.	19
<i>caesia</i> Hoffm.	21	<i>b. saxicola</i> Prod. Ed. I.	19
<i>calcareo</i> Fr.	34	<i>pallidescens</i> Fr.	34
<i>caperata</i> Fr.	19	<i>pallida</i> $\beta$ . <i>albescens</i> Wallr.	32
<i>cartilaginea</i> Fr.	27	<i>parietina</i> Fr.	23
<i>cerina</i> Fr.	28	$\gamma$ . <i>candelaria</i> Schaer., $\varepsilon$ . Prod.	
$\gamma$ . <i>haematites</i> Fr.	28	Ed. I.	27
<i>chrysophthalma</i> Fr.	13	$\zeta$ . <i>citrinella</i> Fr., Prod. Ed. I.	29
<i>ciliaris</i> Fr.	13	<i>perlata</i> Fr., Ach.	16
<i>cinerea</i> Fr.	35	<i>physodes</i> Fr.	18
<i>circinata</i> Fr.	26	<i>pityrea</i> Ach.	22
<i>a. radiosa</i> Prod. Ed. I.	26	<i>pulchella</i> Schaer.	21
<i>Clementiana</i> Turn., Prod. Ed. I.	21	<i>pulverulenta</i> Schreb.	
<i>coarctata</i> Fr.	33	<i>a. allochroa</i> Prod. Ed. I., $\alpha$ . Kbr.	22
<i>conspersa</i> Fr.	20	<i>b. angustata</i> Prod. Ed. I., $\beta$ . Kbr.	22
<i>corrugata</i> Ach.	18	<i>c. grisea</i> Prod. Ed. I., $\gamma$ . Kbr.	22
<i>crassa</i> Fr.	27	<i>d. venusta</i> Prod. Ed. I., $\beta$ * Kbr.	22
<i>dendritica</i> Schaer.	19	<i>revoluta</i> Wallr.	17
<i>ferruginea</i> Fr.	37	<i>saxatilis</i> Fr.	17
<i>fulgens</i> Fr.	27	<i>saxicola</i> Ach., Fr.	27
<i>haematites</i> Prod. Ed. I.	28	<i>d. galactina</i> Fr. ( $\beta$ . Prod. Ed. I.)	26
<i>Hageni</i> Wallr.	32	<i>scruposa</i> Fr.	35
<i>icmadophila</i> Wallr.	34	<i>sinuosa</i> $\alpha$ . <i>laevigata</i> Schaer.	17
<i>laevigata</i> Ach.	17		



	Blz.		Blz.
<i>Parmelia</i> Ach.	20	<i>Peltigera</i> Willd.	14
<i>sophodes</i> Fr.	30	<i>canina</i> L.	14
<i>c. exigua</i> Fr., $\beta$ . Prod. Ed. I.	30	<i>\beta. spuria</i> Prod. Ed. I.	14
<i>sordida</i> Fr.	33	<i>horizontalis</i> L.	15
<i>\beta. sulphurea</i> Fr.	33	<i>malacea</i> Ach.	14
<i>stellaris</i> L.		<i>polydactyla</i> Hoffm.	15
<i>a. aipolo</i> Prod. Ed. I., <i>a. Kbr.</i>	20	<i>\beta. scutata</i> Schaer., Prod. Ed. I.	15
<i>b. ambigua</i> Prod. Ed. I., $\beta$ . Kbr.	20	<i>pusilla</i> Dill.	14
<i>c. hispida</i> Prod. Ed. I.	20	<i>rufescens</i> Fr.	14
<i>d. tenella</i> Prod. Ed. I.	21	<i>scutata</i> Dcks.	15
<i>stellaris</i> $\varepsilon$ . <i>coerulescens</i> Schaer.	32	<i>venosa</i> Hoffm.	15
<i>subfusca</i> Fr.	31	<i>Pertusaria</i> DC.	52
<i>\gamma. albella</i> Fr.	32	<i>communis</i> DC.	
<i>\delta. angulosa</i> Fr.	32	<i>a. pertusa</i> Kbr.	52
<i>tiliacea</i> Fr., Ach.	16	<i>\beta. variolosa</i> Kbr.	53
<i>triprophylla</i> <i>b. coronata</i> Fr.,		1. <i>orbiculata</i> Kbr.	53
<i>a.</i> Prod. Ed. I.	25	2. <i>effusa</i> Kbr.	53
<i>varia</i> Fr.	32	3. <i>discoidea</i> Kbr.	53
<i>vitellina</i> Fr.	28	4. <i>globulifera</i> Prod. Ed. I.	53
<b>Parmeliaceae.</b>	16	5. <i>isidioidea</i> Prod. Ed. I.	53
<i>Patellaria</i> Fr.		<i>fallax</i> Ach.	54
<i>albella</i> Prod. Ed. I.	32	<i>leioplaca</i> Ach.	54
<i>atrata</i> Kbr.	49	<i>leioplaca</i> Schaer. $\beta$ . <i>variolosa</i>	
<i>coarctata</i> Wallr.	33	Prod. Ed. I.	36
<i>decolorans</i> $\beta$ . <i>spodophaena</i> Wallr.	40	<i>Wulfenii</i> DC.	53
<i>ferruginea</i> Wallr.	37	<b>Pertusarieae.</b>	52
<i>ferruginea</i> Fr. $\beta$ . <i>festiva</i> Prod.		<i>Phlyctis</i> Wallr.	36
Ed. I.	38	<i>agelaea</i> Ach.	36
<i>frustulosa</i> Prod. Ed. I.	32	<i>Physcia</i> Schreb.	23
<i>fuscella</i> Hepp.	30	<i>ciliaris</i> Schaer.	13
<i>luteo-alba</i> Wallr.	29	<i>chrysophthalma</i> Schaer.	13
<i>pineti</i> Wallr.	39	<i>parietina</i> L.	23
<i>rosella</i> Wallr.	38	<i>\beta. laciniosa</i> Prod. Ed. I.	24
<i>uliginosa</i> Wallr.	40	<i>\gamma. aureola</i> Prod. Ed. I. $\beta$ . Kbr.	24
<i>varia</i> $\gamma$ . <i>maculiformis</i> Prod.		<i>\delta. polycarpa</i> Prod. Ed. I. $\zeta$ . Kbr.	24
Ed. I.	33	<i>\varepsilon. lobulata</i> Kbr.	24
<b>Peltideaceae.</b>	14	<i>Placidium.</i>	
		<i>pusillum</i> Kmph.	52

	Blz.		Blz.
<b>Placodinae.</b>	26	<b>Rhizocarpon</b> <i>Ram.</i>	43
<b>Placodium</b> <i>Hill.</i>	26	<i>geographicum</i> <i>L. a. atro-virens</i>	
<i>albescens</i> <i>Hoffm.</i>	26	<i>Kbr.</i>	44
<i>cartilagineum</i> <i>Westr.</i>	27	<i>Montagnei</i> <i>Fw.</i>	43
<i>circinatum</i> <i>Pers.</i>	26	<i>petraeum</i> <i>Wulff.</i>	44
<i>murorum</i> $\zeta$ . <i>citrinum</i> <i>Fw.</i>	29	<i>\beta. dendriticum</i> <i>Prod. Ed. I.</i>	44
<i>radiosum</i> <i>Mass.</i>	26	<b>Rinodina</b> <i>Ach.</i>	30
<i>saxicolum</i> <i>Poll.</i>	27	<i>Conradi</i> <i>Kbr.</i>	30
<b>Pragmopora</b> <i>Mass.</i>	49	<i>exigua</i> <i>Mass.</i>	30
<i>lecanactis</i> <i>Mass.</i>	49	<i>horiza</i> <i>Ach. \beta. Albana</i> <i>Kbr.</i>	30
<b>Psora</b> <i>Hall.</i>	37	<i>metabolica</i> <i>Ach.</i>	
<i>decipiens</i> <i>Ehrh.</i>	37	<i>a. exigua</i> <i>Kbr.</i>	30
<b>Psorinae.</b>	36	<i>\beta. (\gamma.) colletica</i> <i>Kbr.</i>	30
<b>Psoroma</b> <i>Ach.</i>	27	<i>\gamma. (\delta.) maculiformis</i> <i>Kbr.</i>	30
<i>crassum</i> <i>Ach.</i>	27	<i>sophodes</i> <i>Ach.</i>	30
<i>fulgens</i> <i>Sw.</i>	27	<b>Sagedia</b> <i>Ach.</i>	
<i>lentigerum</i> <i>Web.</i>	27	<i>aggregata</i> <i>Fr.</i>	48
<b>Pyrenotheca</b> <i>Fr.</i>		<i>crassa</i> <i>Mass.</i>	48
<i>leucocephala</i> <i>Fr.</i>	45	<i>fuscella</i> <i>Fr.</i>	56
<b>Pyrenula</b> <i>Ach.</i>	54	<i>viridula</i> <i>Fr.</i>	55
<i>biformis</i> <i>Schaer.</i>	57	<b>Scoliciosporum</b> <i>Mass.</i>	44
<i>nitida</i> <i>Schrad.</i>	54	<i>compactum</i> <i>Kbr. a. asserculo-</i>	
<i>b. nitidella</i> <i>Kbr.</i>	54	<i>rum</i> <i>Kbr.</i>	44
<b>Pyrhospora</b> <i>Kbr.</i>	41	<i>molle</i> <i>Borr.</i>	44
<i>quernea</i> <i>Dcks.</i>	41	<i>viridescens</i> <i>Mass.</i>	44
<b>Ramalina</b> <i>Ach.</i>	11	<b>Secoliga</b> <i>Norm.</i>	36
<i>farinacea</i> <i>L.</i>	11	<i>abstrusa</i> <i>Wallr.</i>	36
<i>fraxinea</i> <i>L.</i>	10	<b>Segestrella</b> <i>Fr.</i>	54
<i>b. fastigiata</i> <i>Kbr., Prod. Ed. I.</i>	11	<i>vermicellifera</i> <i>Fr.</i>	54
<i>pollinaria</i> <i>Ach.</i>	11	<b>Solorina</b> <i>Ach.</i>	15
<i>polymorpha</i> <i>Ach.</i>	12	<i>saccata</i> <i>L.</i>	15
<i>scopulorum</i> <i>Ach.</i>	12	<b>Sphaerophoreae.</b>	13
<i>tinctoria</i> <i>Web.</i>	12	<b>Sphaerophorus</b> <i>Pers.</i>	13
<b>Ramalineae.</b>	10	<i>coralloides</i> <i>Pers.</i>	13
<b>Rhaphiospora</b> <i>Mass.</i>	44	<b>Sphaerophoron</b> <i>Pers.</i>	
<i>flavo-virescens</i> <i>Borr.</i>	44	<i>coralloides</i> <i>Prod. Ed. I.</i>	13
<i>viridescens</i> <i>Mass.</i>	44	<b>Sphinctrina</b> <i>Fr.</i>	61
		<i>turbinata</i> <i>Pers.</i>	61

	Blz.		Blz.
<i>Sphyridium</i> Fw.	45	<i>Urceolaria</i> Ach.	35
<i>byssoides</i> L.	45	<i>calcareea</i> Schaer.	34
<i>placophyllum</i> Wahlb.	45	<i>cinerea</i> Schaer.	35
<i>Stereocaulon</i> Schreb.	3	<i>glaucopsis</i> Schaer., <i>Prod. Ed. I.</i>	35
<i>condensatum</i> Hoffm.	3	<i>scruposa</i> L.	35
<i>paschale</i> L.	3	<i>β. (γ.) bryophila</i> Kbr., <i>Prod.</i>	
<i>tomentosum</i> Fr.	3	<i>Ed. I.</i>	35
<i>Sticta</i> Schreb.	16	<i>sulphurea</i> Prod. Ed. I.	33
<i>scrobiculata</i> Scop.	16	<b>Urceolariaceae.</b>	34
<i>pulmonaria</i> L.	16	<b>Urceolarinae.</b>	35
<i>Stigmatidium</i> Meyer.		<i>Usnea</i> Dill.	1
<i>crassum</i> Dub.	48	<i>articulata</i> L.	2
<i>Synechoblastus</i> Trevis.	59	<i>barbata</i> L.	
<i>flaccidus</i> Ach. <i>β. furfum</i> Kbr.	59	<i>a. florida</i> Prod. Ed. I.	1
<i>Vespertilio</i> Lghtf.	59	<i>b. hirta</i> Prod. Ed. I.	1
<i>Thalloidima</i> Mass.	37	<i>c. implexa</i> Prod. Ed. I.	2
<i>mamillare</i> Gouan.	37	<b>Usneaceae.</b>	1
<i>vesiculare</i> Hoffm.	37	<i>Verrucaria</i> Wigg.	55
<i>Thelidium</i> Mass.	55	<i>alba</i> Autt.	54
<i>epipolaeum</i> Ach.	55	<i>alutacca</i> Kbr.	55
<i>Thelotrema</i> Ach.	35	<i>biformis</i> Turn. et Borr.	57
<i>lepadinum</i> Ach.	35	<i>catalepta</i> Schaer.	55
<i>variolaroides β. agelaum</i>		<i>cinerea-pruinosa β. galactites</i>	
Ach.	36	Schaer.	49
<i>Thrombium</i> Wallr.	56	<i>epidermidis</i> Fr., <i>Prod. Ed. I. p. p.</i>	56
<i>epigaeum</i> Pers.	56	<i>epidermidis</i> Autt. pl. p. p.	57
<i>sticticum</i> Schaer.	56	<i>epidermidis β. grisea</i> Schaer.	56
<i>Tichothecium</i> Fw.	61	<i>epigaea</i> Ach.	56
<i>pygmaeum</i> Kbr.	61	<i>epipolaea</i> Ach.	55
<i>Tornabenia</i> Mass.	13	<i>fuscella</i> Turn.	56
<i>chrysophthalma</i> L.	13	<i>fusco-atra</i> Wallr.	55
<i>Trachylia</i> Fr.		<i>margacea</i> Wahlb.	56
<i>inquinans</i> Rab.	50	<i>maura</i> Wahlb.	55
<i>Umbilicaria</i> Hoffm.	24	<i>muralis</i> Ach.	56
<i>polyphylla</i> Fr.	24	<i>nigrescens</i> Fr.	55
<i>pustulata</i> Hoffm.	24	<i>nitida</i> Fr.	54
<b>Umbilicarieae.</b>	24	<i>rupestris</i> Schrad.	55

	Blz.		Blz.
<i>Verrucaria</i> Wigg.	55	<i>Zeora</i> Fr.	33
<i>umbrina</i> Autt. p. p.	56	<i>sordida</i> Pers. a. 2. varians	
<i>viridula</i> Schrad.	55	<i>Kbr.</i>	33
<b>Verrucarieae.</b>	54	<i>sulphurea</i> Hoffm.	33
<i>Zeora</i> Fr.	33	<i>Zwackhia</i> Kbr.	47
<i>coarctata</i> Ach.	33	<i>involuta</i> Wallr.	47
<i>fulgens</i> Fw.	27		

---

 VERBETERING.

Blz. 46 reg. 6 v. o. staat:

e. **diaphora** Kbr. moet zijn: c. **diaphora** Kbr.







---

Typ. F. E. Macdonald, Nijmegen.

---